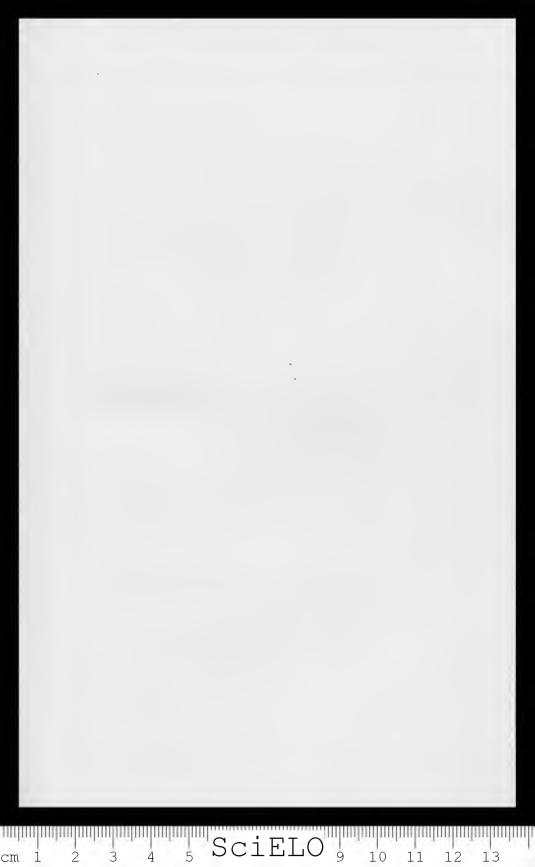


BOLETIM DO MUSEU ROCHA (FORTALEZA) 1908-11 v.l n.l-2 SAÍDA ENTRADA BOLETIM DO MUSEU ROCHA (FORTALEZA) 1908-11 v.1 n.1-2



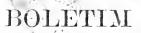












MUZEU ROCHA

NOTA

Pedimos encarecidamente aos nossos leitores qualqua trabalho ou informação que interesse ao estudo das Se meias Naturaes e Archeologicas da America do Sul, do Brazil e particularmente do Ceará.

NOTE

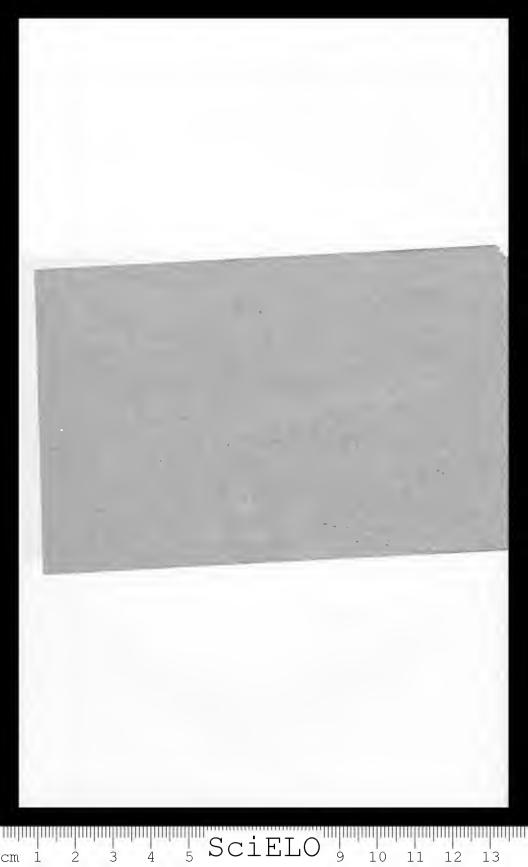
We kindly ask our readers for any papers or informations on Natural History and Archeology relating to South-America, Brazil and particulary to Ceará.



Livraria Araujo-Editora

13 - Praca do Ferreira-13

FUPTALSZA





MUZEU ROCHA

GABINETE DE HISTORIA NATURAL E ARCHEOLOGIA

DIRECTOR-PROPRIETARIO

Francisco Dias da Rocha



SUBSIDIOS

estudo das Sciencias Naturaes ϵ Archeologicas no

Ceará



Livraria Araujo-Editora

13-Praça do Ferreira-13

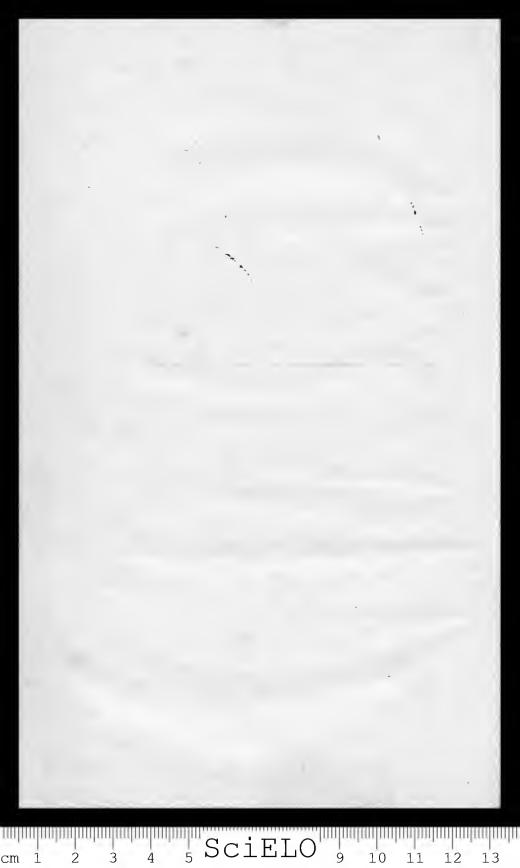
FURTALEZA

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13



A memoria de meu pai, meu saudoso amigo

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13





Diguou-se V. de me enviar o primeiro Boletim do Museu Rocha, para que en depois de o revistar fale sobre o seu conteúdo.

Permita-me que lhe díga não é precisa esta formalidade, sendo V. vantajosamente conhecido de todos os nossos homens de lêtras; vou, no entanto, satisfazê-lo com prazer, dírei antes com ufania, pois sou talvêz o seu maior admirador nesta terra da luz, onde talentos e erudição são medidos pela afeição ou desafeição dos privilegiados do tempo.

Ao iniciar a minha agradavel tarefa assalta-me ao espírito a anedota daquella baronêsa, a quem um estudante, em noite de baile, apresentára um companheiro, a qual dizem que acudira in-continente com um amavel sorriso: o seu amigo está apresentado, e agora quem o

apresenta?

E' o que eu vou ver si disponho de merecimento

para patrocinar o seu valioso trabalho. Vejamos.

Creio que se sabe entre nós que, desde muito, leio e cultivo com certo carinho, como amadôr, as sciências naturaes, e que lhes acompanho a marcha acelerada e estupendo aperfeiçoamento em bôas Revistas, de que sou assinante.

Por benignidade do Dr. Fileto Pires, fui nomeado diretor do Museu Amazonense, que acabava de ser montado pelo notavel botánico brasileiro. Dr. João Barbosa Rodrigues, e o que ali fiz consta das honrosas palavras que me dirigiu aquelle governador na sua Mensagem ao Congresso do Estado, em 4 de março de 1897. às páginas 10, 11 e 12: e o interesse que pelo

referido estabelecimento tomei, consta ainda dos dois grandes microscópios, de um magnifico aparélho de fotomicrografia, do Dicionário Botánico de Baillon, das obras de Van Houte, J. Lindley, Paxton e Von Martius, em 154 volumes com estampas de finíssimo colorido, o mais aproximado possivel á naturêza, que mandei vir da Europa, alem das coleções botánicas do Dr. Paulo Taubert e ethnográfica do Dr. Ricardo Payer, adquiridas por men intermédio, como se vê do relatório que apresentei em 22 de junho de 1898 ao Sr. Chefe do Departamento do Interior.

Mereci honrosas referências do Dr. E. A. Goeldi, digníssimo diretor do Museu Paraense, no Boletini do mesmo Museu, de 1º de setembro de 1894, e ainda aquelle ilustre prof. trasladou ás paginas 381, 382, 383, 384 e 385, do seu livro As Aves do Brisil, o que en havia escrito a respeito da Pomba de bando, nas minhas Notas de viagem ao norte do Ceará; e mais tarde, em 1896, me enviou os Albans de Aves Amazônicas, suplemento ilustrativo á referida obra Aves do Brisil, fazendo-os acompanhar de delica la cartão de oferecimento.

Muito me distingue com a sua preciosa amizade o Dr. H. von Thering, diretor do Museu Paulista, desde 1893, em consequência das coleções que enviei á exposição de Chicago, e até o presente continúa a me honrar com a mais perfeita estima, remetendo-me assiduamente os trabalhos que tem publicado no Museu a seu cargo.

Em carta de 22 de agosto de 1896 escreveu-me o distinto prof. o seguinte: «O Dr. Jaguaribe aqui, ami go meu que é do Ceará, me deu um estudo sobre a canalisação no Rio Jaguaribe, pelo Rio S. Francisco. Parece-me este um projecto importantissimo para a vasta região, mas não achei dados certos sobre nivelamento. Si neste sentido é possível, parece-me questão do vida para o Ceará, e assim me seria de interesse conhecer a sua opinião, se ado a de pessôa mais competente em questões de historia natural».

Respondi-lhe com sinceridade o que entendia à cerca da aludida canalização, e o sábio naturalista, em carta que entreguei ao Dr. Fileto, por tratar de outros assuntos sobre o Museu Amazonense, e que me não devolveu mais, dizia que eu lhe havia feito confirmar as dúvidas que elle sempre tivera sobre a exequibilidade da canalização do S. Francisco para o Ceará, e em tudo se mostrava de acôrdo com a minha opinião.

Na discussão que sustentei na Revista da Academia Cearense, em 1902, com o ilustrado indianista Dr. Theodoro Sampaio, sobre a origem do nome Ceará, que aquelle ingenheiro entendia provir de uma casta de papagaios, o que contestei, o Dr. von Ihering batendo aquella opinião escreveu no Correio Paulistano, um Iongo artigo, que foi transcrito no Dicionario geographico, historico e descriptivo do Ceará, do Dr. Alvaro de Alencar, á pagina 92. que termina assim: «Si, effectivamente existe no Cearà uma especie de papagaios conhecidos pelo mesmo nome, e que por ventura escaparam a todos o naturalistas, que dêsde o tempo de Marcgrave estudaram a fauna do norte do Brasil, não posso admittir que a mesma seja desconhecida aos habitantes do Ceará, entre os quaes se encontram homens de grande saber, como os senhores Barão de Studart e Antonio Bezerra de Menezes».

Em 3 de abril de 1891 fui nomeado correspondente do Jardin Botánico, por indicação do digno diretor, o Dr. Barbosa Rodrigues, como consta do Aviso do Ministério da Agricultura. Comorcio e Obras-Públicas, daquella data, assinado pelo Barão de Lucena.

Tendo perdido o amigo que se encarregava de copiar documentos que tinham relação com assuntos do Ceará, na capital da Bahia, o Sr. José Carlos Ferreira, de sandosa memória, justamente na ocasião em que me procurava informações sobre a introdução de cavalos da raça árabe nesta antiga capitania, fui forçado a me dirigir ao diretor do Archivo-Páblico, o Exm? Dr. Frederico Lisboa, a quem não tinha então a houra de conhecer para me fazer a graça de indicar joutro empre-

gado, que substituisse áquelle, com a mesma competência nas pesquisas incetadas, e o nobilíssimo diretor em carta de 19 de oitubro de 1892 respondeu-me apresentando o nome de pessôa habilitada, e não contente com essa prova de extrema delicadêza, dizia: «Sí não fosse a circumstancia de achar-me quasi sempre doente dos olhos, em consequencia das irites que me perseguem, eu mesmo teria o prazer de cúmprir as ordens de V. St., a quem muito admiro e considero».

Entre parêntese—não sei si em minha vida tive

outra ocasião de igual satisfação.

Poderia ir mais adeante a mencionar considerações e títulos, que se me têm concedido, sem que os tivesse solicitado em tempo algum, e por isso fico por aqui, que já me vou excedendo em vaidade. Si vis utiliter aliquid scire et discere, am i nesciri, et pro nihilo reputari. Imitação cap. II, livro I.

O célebre Padre Francisco Maria Moigno, nos prefácios de seu majestoso livro-Les splendeurs de la fei. 4! volume, enumerou ali todos os seus títulos scientíficos, os nomes das obras que escreveu, das traduções que fez de outros autôres notáveis, as transcrições de diversas notícias dadas sobre a sua individualidad por vários escritóres do velho e novo mundo, á pagina 2 escreve no intuito unicamente de demonstrar que está apto para defender a sua doatrina: «Dans as cond.tions, evidemment, j'aurais nui á ma vase, et man pie fur consequent à mon devoir, si, des l'ab el, je n' établi mes droits à me poser en savant, ce que le ne pouvais faire qu'en ajoutant à mon nom les distincti us : nerifigues que sest venues reschercher dens mercerguite. E mais abaixo: Initint one formede longis - " te se" voluciouse de saint Pau', je pourrais dire sans or que aux plus hands partisans de la science, a ses représentants

Moigno era um sibio, cu sou um amador : Moigno escrevia para os cultivadores da sciéncia universa , en escreve para os filhos do Ceará, de onde jemas on-

senti que qualquer trabalho literario meu passasse alem das suas fronteiras; Moigno enriqueceu as sciências com os seus valiosos descobrimentos, rasgou-lhes novos horisontes, aumentava o cabedal do saber humano com outras tantas experiências sobre vários conhecimentos; eu delicío-me com o que se encontra nos livros de ensino, nas descrições de viagens dos naturalistas no Brasil, nos compêndios mais que incompletos sobre história natural relativamente ao nosso território.

Moigno defendeu o seu livro como scientista, eu amparo o trabalho do Sr. Dias da Rocha, com o pouço que tenho collido com grande esforço nas lições dos mestres, que me dá o direito de avaliar o que se faz em assuntos de tal natureza, principalmente quando alguem trata de um pequeno museu iniciado em ordem.

Em verdade, uma instituição que inodestamente contem à mostra para mais de dez mil espécimes de listoria Natural e Archeologia, representados de modo satisfatório nas grandes divisões da mamalogia, da ornithologia, entomologia, erpetologia, malacologia e conchiliologia, principalmente em besouros, da ordem dos colcópteros pontâmeros, família brachelytros, staphylmidae; em formigas, da ord in dos himenopteros. família dos heteróginos, tribu dos formicários, em abelhas de mesma ordem, família dos melíferos, tribu dos apiários : e ain la sobre conchiliologia em que se en fontram varias espécies novas, classificadas por notaveis especialistas na matéria, as quaes foram edigidas pelo Sr. Dies da Rocha, não póde deixar de pomber. ittenção dos que conhecem quanto custa a un ular dia a dia tão grande riquêza em sua maioria da la la cea-

Não m mos spléndidas são as coleções de 10 tântica. de ofin ogrania o de archeologia.

Aquella l'istituição scientífica, sim, sel atilica. Pois que el coré hoje, muito embora de propriedade particular, nã consta de mera acumulação le residades. de objetos curios es, artigos nunca vistos: mo de ricas e de 68 sistem tien monte o multiporal de la postas

de conformidade com as regras estabelecidas nos grances museus de história natural. Tudo ali está de tal forma exposto, exibindo-se admiravelmente aos olhares ce todos, que atrai, surpreende e produz no visitante a prais agradavel impressão.

Quem penetrou a primeira sala é insensivelmente arrastado até a última, sem enfado, sem preocupação, sem notar mesmo que o tempo fore, e depois desperta.

como se estivera em ameno passatempo.

Realmente, como é possivel que a paciência humana, em tão curto espaço de tempo, reunisse naquelle ponto tão variado conjunto de cousas úteis, belas e até algumas de inestimavel valor?!

Tudo no mundo se consegue--o indispensavel é

que o homem saiba querer.

Estou agora a me recordar que pelo ano de 1884 mais ou menos, visitava eu amiúde o camarada e colaborador do Libertador. Joaquim Dias da Rocha, no seu estabelecimento comercial, á rua Major Facundo n', 43, e por ali tive de conhecer um caixeirinho, que furtava instantes ao serviço do ruazem para apanhar besouros e aranhas no cortex das árvores do quintal, e nas paredes da casa. Por essa ocasião notei que elle consultava o folhéto Zeologia, publicação da Bibliotheca do Poro e das escolas, sob a direção do Sr. Justino Guedes.

Todas as vezes que ali apurecia, o caixeirinho, que mal conhecia a lingua portuguêsa, importunavame com perguntas sobre motivos de sciências naturaes, e no lia em que lhe emprestei o volume XLIII do Instituto Historico e Geographico do Brasil, que traz di Grantara and vocabularo of the Tupi language, de John Luciok, anotada pelo Dr. Jaio Barbosa Rodrigues, pelo lado das sciências naturaes, exultou de contentamento e entregou-se de corpo e alma ao seu estudo predileto. Sabendo mais tarde que en possuia o Musée en temologique illustré, obra em três grandes volumes, que tratam da organização, costumes, caça, coleções e classificações dos insetos, com 1055 desenhos colori-

dos, tentas e tantas vézes me pediu que lh'o vendesse, que me não foi possível resistir.

Vendi-lh'o.

Em 1889 perdi de vista o caixeirinho, e cinco anos depois, quando regressei de uma viagem ao interior do Estado, que terminou com a minha assistência na exposição preparatória de Chicago, no Rio de Janeiro, vim encontra-lo bastante adeantado nas matérias de sua contínua preocupação, manejando regularmente o português, e fazendo progressos no francês e no inglês.

O caixeirinho ia pouco a pouco se transformando no homem que de bem cêdo mostrára ter força de vontade, revelára grande energia de carácter. e, que na realização dos seus planos, soubera perseverar com uma tenacidade inimitavel, resistindo a todas as dificuldades, e domando todos os obstáculos.

O Sr. Dias da Rocha não frequentou academias. não teve esclarecimentos de profissionaes, não visitou estabelecimentos em que se achassem catalogados com etiquetas os produtos da natureza, mas quis fazer um museu com o devido valôr scientífico, e vantajosamente o conseguiu. Concentrou-se no seu gabiuête, isolou-se de tudo e de todos, e confiando só e só em si, esmerilhou com aquella percepção nítida e clara de que são dutados quasi todos os cearenses, os segredos da seiencia, as belézas da natureza, desfez os estorvos que ia encontrando, arcou contra a indiferença de seu tempo, trabalhou, dobrou de forças, lutou, lutou, e quando apareceu, tinha levantado o maior monumento que o Cearà possue, monumento que representa a persistencia, a ancia de dominar o impossível, a interpretação da sciência por notícias de jornaes e livros incompletos e insuficientes.

O Museu Rocha, situado á rua Tristão Gonçalves nº 15 L. está a atestar de modo muito significativo o valor do seu proprietário, que com a maior modéstia che gou a levantar aquelle centro de observação e estudo superior á qualquer instituição do nosso Estado sem o

mínimo auxílio dos poderes públicos ou de quem quer que seja.

Este Museu tem muito mais valor que o Museu Amazonense, que aliás tem custado centenas de contos, á exceção do que eu lá deixei, de compras que fiz por ordem do governo, si é que ainda não desapareceram, como outros muitos objetos, que constavam de inventário, e que nunca os vi por me dizer o porteiro que o meu antecessor os havia conduzido.

Naquelle grande estabelecimento alem da coleção de botânica do Dr. Paulo Taubert e restos da do Dr. Barbosa Rodrigues, que foi em grande parte destruida pelos insetos por falta das condições indispensáveis de ar e luz no prédio em que funcionava, o resto é guardado sem etiquêta, sem indicação alguma de proveniência, em desordem, prejuizo que lhe adveio talvêz do tempo da ditadura no Amazonas, em que foi aproveitado o edifício para quartel das tropas da República; e não tem, e creio que nunca teve a vigesima parte do cabedal scientífico do Museu de que me estou ocupando.

O seu diretor e proprietário mantem hoje relações amistosas com os senhores H. von Ihering e A. Lutz de S. Paulo. Hermann Christ e Auguste Forel, da Sniça, Prof. Hennings de Berlim, Howard, Coquillet, Pergand e Ashmead, de Washington, A. Fauvel e A. Grouvelle. de França, e faz permuta de espécimes das suas coleções com outras das daquelles naturalistas. E como a estes tem enviado diversos exemplares não conhecidos nem classificados da fáuna cearense, com especialidade de entomologia e couchiliologia, tem visto com surprêsa o seu sobrenome determinando espécies novas, com que os sábios lhe vão honrando e compensando a grande dedicação a estudo tão afanôso.

Estes prazêres são por certo desconhecidos dos néscios, dos que sofrem de miopia intelectual, dos que so vivem das alegrias do ventre.

O que se levantou lenta e vagarosamente, para melhor dizer tateando no vasto campo da instrução superior, que não criou sciência nova, é verdade, mas adivinhou-lhe os mesmos nomes de sua classific, ção por meio da leitura de livros mal traduzidos, o que só se consegue pelo emprego de excessivo labôr; o que do exame de alguns indivíduos colhidos por curiosidade em horas de descanso, se tornou ativo colecionadôr e setário da História natural, féz jus á estima, sería mais acertado acrescentar ao reconhecimento dos que sabem prezar os homens de valôr.

Os parentes do Sr. Dias da Rocha diziam mal da sua obra, queixavam-se de que elle se ocupava demais com futilidades, que lhe não deixavam tempo para ajuntar alguns vintens, e sem que se explique a causa, aborreciam no.

Tal quisília provinha talvêz, sem fundamento, da exagerada paixão que o amadôr dedicava ás suas coleções. Nunca foi aquillo motivo de contrariedade para o pesquisadôr incansavel, não; pois que Dias da Rocha é fanático, só tem um pensamento—o seu Museu.

Por entre as suas salas passa elle de instante a instante a mirar, a assear, a alisar carinhosamente, a namorar os objetos expostos, e é muito provável que com elles converse em deliciosa intimidade. Alí elle nem se lembra que lá fóra há brigas, há ambições, há necessidades, há misérias, que lhe não dá tempo o cuidado dos seus únicos amores para pensar em ninharias.

Quanto aos parentes a despeito dos seus queixumes irão pouco e pouco, como nuvens no poente bordadas de ouro e carmim, desaparecendo até que se afoguem na treva, ao passo que o nome do cultór das belézas da naturêza passará á posteridade circundado de estima pelos grandes serviços que prestou á terra do seu berço, que, entretanto ainda o não conhece, e nem o quis honrar na altura da seu merecimento.

Vou dar uma ligeira notícia do Museu Rocha.

Z001.0szIA

Divisão sistemática dos mamíferos do Ceará. 37

exemplares, sendo a distribuição sobre as diversas famílias, a seguinte:

Mamíferos.—Simiae (macacos). 3 exemplares: Mycetes 1, Cebns 1. Hapale 1.

Chiroptera (morcegos). 5 exemplares Phillostoma 1, Glossophaga 1, Noctilio 1, Vespertillio 1, Molossus 1. Carnivora (carniceiros). 6 exemplares: Felis 1, Ca-

Carnivora (carniceiros). 6 exemplares: Pelis 1, Canis 1, Gallictis 1, Mephites 1, Nasna 1, Procyon 1.

Rodentia (roedores). 12 exemplares: Mus 1, Hesperomys 1, Acrodon 1, Scinrus 1, Echimys 1, Cercomys 1, Cercolabes 1, Hydrochoerus 1, Coelogenys 1, Cavia 1, Kerodon 1.

Ungulata (ungulados). 2 exemplares: Dicotyles 1, Cerems 1.

Cetacea (baleias). 3 exemplares: Balaenoptera 1, Catodon? 1. Sotalia 1.

Edendata (desdentados). 3 exemplares: Bradypus 1, Dasypus 1, Myrmicophaga 1.

Marsupialia (marsupiaes). 3 exemplares: Dydelphys 1, Peramys 1. Marmosa 1.

Aves. Divisão sistemática das Aves do Ceará. 45 exemplares, sendo a distribuição sobre as diversas famílias a seguinte:

Raptatores (rapineiros). 3 exemplares Vnltnridae 1, Falcondae 1, Strigidae 1.

Psittaci (papagaios). 2 exemplares: Cmuridae 1, Fsittacidae 1.

Picariae (trepadores). 11 exemplares, sendo entre os scansores 3: Ramplastidae 1, Picidae 1, Cnenlidae 1, entre os sansoroides 8: Bnecenidae 1, Galbulidae 1, Momotidae 1, Trogonidae 1. Alcidinae 1, Caprimulgidae 1, Hirundinae 1, Trochilidae 1.

Passares. 11 exemplares, sendo Turdoides 3: Turdidae 1, Troglodytidae 1, Corvidae 1: Tanagreides 4: Coerebidae 1. Icteridae 1. Tanagridae 1, Fringilidae 1; Formicaroides 4, Tyrannidae 1, Cotingulae 1, Dendrocolaptidae 1, Formicaridae 1.

Columbae (pombas). 1 exemplar : Columbidae.

Gallinae (gallinaceos). 3 exemplares: Tetraonidae 1, Cracidae 1, Tinamidae 1.

Gralatores (Gritadores). 9 exemplares: Rallidae 1, Scolopacidae 1, Parridae 1, Charadridae 1, Cariamidae 1, Plataleidae 1, Ciconidae 1, Aramidae 1, Ardeidae 1.

Natatores (nadadores), 4 exemplares: Anatidae 1, Laridae 1, Pelecanidae 1, Pedicepidae 1.

Struthinidae (emas). 1 exemplar: Rhea 1.

Existem ainda entre os mamíferos 123 indivíduos catalogados e devidamente classificados, entre os quaes se notam na ordem dos Simiae 3 espécies do Ceará e 10 do Amazonas; entre os Phyllostemidae, 14 espécies do Ceará; entre os Carnivora 8 espécies do Ceará; entre os Canidae 8 ditas do Ceará; entre os Mustelidae 3 ditas do Ceará; entre os Procyonidae 3 ditas do Ceará; entre os Muridae 7 ditas do Ceará; entre os Sciuridae 2 ditas do Amazonas; entre os Cercalabidae 2 ditas do Ceará; entre os Cavidae 7 ditas do Ceará e 2 do Amazonas; entre os Suidae 1 dita do Ceará e 1 dita de S. Paulo; entre os Ovidae 2 ditas do Ceará; entre os Capridae 2 ditas do Ceará; entre os Ceará; entre os Capridae 2 ditas do Ceará; entre os Capridae 3 ditas do Ceará; entre os Dasipodidae 5 ditas do Ceará; entre os Myrmecophagidae 3 ditas do Ceará; entre os Didelphidae 6 ditas do Ceará.

Na Aviára dá-se o mesmo; entre os Vultaridae notam-se 17 espécies do Ceará; entre os Strigidae 6 ditas do Ceará; entre os Conuridae 10 ditas do Ceará; entre os Psittacidae 2 ditas do Ceará; entre os Picidae 4 ditas do Ceará; entre os Trogonidae 1 dita do Ceará; entre os Alcinídae 3 ditas do Ceará; entre os Caprimulgidae 4 ditas do Ceará; entre os Hirundinae 2 ditas do Ceará; entre os Trochilidáe 11 ditas do Ceará; entre os Turdidae 5 ditas do Ceará; entre Troglodytidae 1 dita do Ceará; entre os Cornidae 5 ditas do Ceará; entre os Coerebidae 5 ditas do Ceará; entre os Icterdidae 9 ditas do Ceará; entre os Tanagridae 14 ditas do Ceará; entre os Tyránnidae 16 ditas do Ceará; entre os Dendrocolaptidae 4 dilas do Ceará; entre os Columbidae 18 ditas do Ceará; entre os Cracidae 2 ditas do Ceará; entre Tinamidae ³ ditos do Ceará; entre os Phasimidae 8 ditas do Ceará;

CM

entre os. Rallidae 7 ditas do Ceará; entre os Scolopacidae 1 dita do Ceará; entre os Parridae 2 ditas do Ceará; entre os Charadridae 1 dita do Ceará; entre os Cariamidae 1 dita do Ceará; entre os Aramidae 1 dita do Ceará; entre os Ardeidae 9 ditas do Ceará; entre os Plataleidae 1 dita do Ceará; entre es Ciconidae 1 dita do Ceará; entre os Anatidae 15 ditas do Ceará; entre os Pelicanidae 1 dita do Ceará; entre os Pedicepidae 2 ditas do Ceará; entre os Struthionidae 1 dita do Ceará.

Na parte da entomologia encontram-se 21 c leópteros (besouros) distribuidos pelas familías Bra-hetytros e Clavicornes e entre estes 3 colegidos pelo Sr. Dias da Rocha, e classificados pelo professôr A. Fauvel, sob os nomes de Envira boliviana, Cryptobium rochai, Cryptobium captatum; -21 hemipteros (piolhos de plantas), e 15 heterópteros, divisão da ordem Hemiptera, família dos *Notonectidae*;—25 lepidópteros (borboletas) distribuidas pelas famílias Paplionidae, Pieridae, Danaidae, Neotropidae, Heliconidae, Nymphalidae, Apaturidae, Pavonidae, Brassolidae Satyridae, Erycinidae Hesperidae, Sphingidae, Arcteidae, Saturnidae, Eudromidae e Nuctidae, com diferentes subdivisões;-10 himenópteros (abelhas), e 12 himenópteros parasitas, classifidos pelo prof. Wili H. Ashmead, dos Estados Unidos, entre os quaes há espécies novas coligidas pelo Sr. Dias da Rocha, que são conhecidas por Enritoma Cearae Synto. naspis loranthacea, Tricoporus persimilis, Eupelinus myrtaciae. Urogaster brasiliensis. Synopeas rochai, Polignatus brasiliensis. Leptacis myrtaciae, Jetrastichus balteativentris, Rochaia n. género achiaemorpha, Mesopteramalus abdominatis.

Com relação aos mesmos hymenópteros (formigas) possue o Museu Rocha 76 especies determinadas pelo prof. Augusto Forel e destas 25 foram coligidas pelo scu diretôr.

Belo trabalho é o catálogo sistemático da coleção de formigrs do Ceará, que acompanha o Boletim, o qual sendo um tanto extenso me excuso de fazer o resumo, porque entendo que elle está a reclamar a atenção dos cearenses que amam o Ceará.

> SciELO 10 11 12

13

1

cm

Distaco, no entanto, as espécies que trazem o sobrenome do Sr. Dias da Rocha, com que o honrou o sábio naturalista suiço e vão segundo a numeração do catálogo: N. 23—Ectatomma rochai, sub-género Ectatomma, tribu Ponerii, Forel;—n. 32—Eciton rochai, género Eciton, sub-família Dorylídae, Schuckard;—n. 34—Pseudomyrma rochai, tribu Pseudomirma, sub-família Myrmicidae, Lepeletier; n. 43—Wasmannía rochai, género Wasmannia. da tribu Myrmicii, Forel; n. 48—Pheidole, rochai genero Pheidole, trubu Myrmicii, Forel; n. 63—Cremastogaster rochai, tribu Cremastogaster, Forel.

Na ordem dos Dípteros (mosquitos e muriçocas) da seção *Nemocera*, notam se 5 exemplares, e da seção *Brachocera* (moscas, mutucas e varegeiras) 42 exemplares.

A classe dos Arachnídeos compreende na família Scorpionidae 4 exemplares e na dos Pseudoscorpionidae 3.

Entre os vermes, a ordem dos anelidos, Annulata (parasitas dos homens e dos animaes) está bem representada. Possue 26 exemplares.

A parte da Conchiliologia contêm 191 exemplares, e destes 109 do Ceará, sendo que três espécies novas fo ram coligidas pelo Sr. Dias da Rocha, e o exemplar que tem o n. 75 traz o seu sobrenome de *Tormigerus rochai*, que assim o classificou o Dr. von Ihering, do Museu Paulista.

Quem preza esta terra não póde esquivar-se ao prazer de se regosijar com as delicadas palavras que ao modesto amadôr dedicou o prof. Ihering, na notícia publicada nos *Procedings of the Malacological Society of London*, vol VI, 4, April, 1905.

Essas considerações conpensam agradavelmente a gente da indiferênça e ignorância dos compatrícios a menos que não sejamos dotados de alma de... sapo.

BOTANICA

O Museu, possue 76 exemplares da flora cearense. com especialidade das serras de Baturité e Maranguape,

sendo 47 das Pteridophyta (fétos e criptogâmicas vasculares), que foram colhidas pelo Sr. Dias da Rocha, e classificadas pelo prof. Hermann Christ, de Basileía, Suiça, e 29 de fungas (cogumelos), igualmente colhidas pelo mesmo amadôr, que foram classificadas pelo

prof. Hennings, do Museu de Berlim.

Num pequeno Jardim ao lado leste do Museu veemse 24 variedades das *Eteridophita*, e 18 variedades de *Cac*táceas. distribuidas 11 pelo género Cereus, *Epiphyllum* e *Melocactus*, da tribu das *Echinocácteas*, e 7 pelos géneros *Ripsalis*, *Opuntia* e *Percskia*, da tribu das *Opun*teas, segundo a classificação do Dr. Hooker. Há inda 20 variedades de Orchídeas e Aráceas, que não estão classificadas.

Em resumo contéin o Herbário do Museu Rocha, 412 exemplares de vegetaes, inclusive 164 de Cogumelos, Lichens, Musgos, Sellaginellas e Algas, e 110 Folhas, Frutas, Sementes, Madeiras e Monstruosidades não determinadas.

Geologia, Mineralogia e paleontologia

MINERAES E ROCHAS

Estão ali 57 exemplares pertencentes á 53 espécies de Minérios, 35 ditos de 30 espécies de Calcários, 120 ditos de 110 espécies de Sillicídios, 88 exemplares de 80 espécies de Silicatos, 137 exemplares de 130 espécies de Argilas, e 90 exemplares de 75 espécies de Rochas.

ARCHEOLOGIA

NUMISMÁTICA BRASILEIRA

Perfeitamente acondicionadas se acham 1082 moedas de ouro, prata e cobre, postas em circulação nos reinados de D. Pedro H. D. João V. D. José, D. Maria, D. Pedro III, D. João VI, D. Pedro II e na Republica, com os seus respectivos valores, notícia-

de cunhagem, emissão, tempo e lugar de onde vieram; bem como 1355 moedas estranjeiras de prata, cobre e nikel.

COLEÇÕES ETHNOGRÁFICAS

Representa esta sciência 216 amostras, como machados de pedra. trituradores, pontas de flexas de silex e jaspe, tembetás de amazonite e quartzo, contas do mesmo mineral, objetos de osso lascado, fragmentos de vasos de barro, inscrições lapidares, que pertenceram aos primitivos habitantes deste Estado, e nelle foram encontrados, e bem assim 120, não menos importantes, dos Estados do Pará e Amazonas.

OUTRAS COLEÇÕES

Há outras coleções importantes, mais apropriadas para um Gabinête Histórico, taes como a de 339 jornaes separados ou em coleções, que se têm publicado nesta capital,—5 no Aracati, 10 no Crato, 17 em Sobral, 48 em Baturité, 19 em Maranguape, 4 em Granja, 1 em S. Anna, 2 no Ipú, 1 em Villa-Viçosa, 2 em Camocim, 2 em Quixadá. 1 em Redempção, 3 em Barbalha, 1 em Acarahú, 1 em Cascavel, 1 em Qnixeramobim, 1 em S. Francisco, 3 em Canindé, 2 em Coité (serra de Baturité), 1 em Paracurá, 1 em Mulungú (serra de Baturité), 1 em Guaramiranga, (idem), 1 em Pernambuquinho (idem) 1 em Agua-Verde, 1 na serra de Baturité, 1 na serra de Aratanha; e a de retratos dos Presidentes e Vice-Presidentes da antiga Província, Governadores e vice-Governadores do Estado, em numero de 78.

Releva dizer que nesse Museu se acham mais 59 exemplares de peixes pertencentes á 59 espécies, e 81 exemplares de Répteis pertencentes á 61 espécies, 55 exemplares de crustácios pertencentes á 35 espécies, 37 exemplares de Zoófitos pertencentes á 33 espécies, 600 exemplares de Insetos pertencentes á 600 especies, 26 exemplares de Arachnídios, pertencentes á 26 espécies, 130 exemplares de Conchas pertencentes á 130 espécies,

330 Ovos e Ninhos pertencentes á 173 espécies de aves, 80 Ninhos de insetos pertencentes á 80 espécies, e 120 cráneos, unhas e pélos pertencentes á 109 espécies.

Do exposto vé-se que se não poderá comparar o Museu Rocha ao British Museum de Londres, ao grande Museu da A'ustria, ao Museu de Berlim, ao de Copenhague, ao de Dresda; mas no extenso território do Brasil, excetuando o Museu Nacional, o Museu Paulista e o Museu Paraense, não possuem os outros Estados cousa alguma, nesse sentido, que se lhe assemelhe.

Estivesse elle situado em lugar onde se premiasse incentivo e amor a letras, era mais que provável se concederia ao seu diretôr e proprietário a estimação e devido aprêço com que manda a justiça honrar os mais

dignos por serviços prestados á Patria.

De muita fé se me enche o coração que o Museu Rocha, em que pese aos profetas da sciência de carregação, há de simbolizar no futuro um padrão de glória para o Ceará, e nobilíssimo atestado de saber, força de

ventade e patriotismo do seu fundadôr.

Póde apresentar-se em público sem receio o Sr. Dias da Rocha, que mui poucos conseguirão fazer mais em tão pouco tempo e com taes recursos e proteção; e si algum zoilo lhe estorvar o caminho, evite-o e prosiga sempre e sempre, que aos conquistadores do saber humano lhes deve o homem justa homenagem, e todos sabem que esta distinção só cabe ás organizações privilegiadas.

E Deus lhe compense em inefáveis alegrias tantos anos de peusôo trabalho, tantas horas de anciedade, de tristêza, algumas até de desespero; e que a nossa terra num extremoso abraço de mãi terna o apresente por mim aos naturalistas do universo, e lhe conquiste a gló-

ria a que tem muito legitimamente direito.

São os sinceros votos do

Patr! admiradôr amigo.

Antonio Bezerra

Barro-Vermelho, 2 de Fevereiro de 1908.

MUSEU ROCHA BIBLIOTHEGA A MUSEU ROCHA

(GABINETE DE H. NATURAL E ARCHEOLOGIA)

DE

Francisco Dias da Rocha

Ao Leitor

Ha cerca de vinte annos, movidos por um instincto todo natural, começamos a collecionar conchas, insectos, pedras, jornaes do Ceará, moedas etc., tudo isto reunido em um armario sem distincção; pois desconheciamos os elementos mais rudimentares das sciencias applicaveis áquelle genero de estudos, do qual em verdade confessamos, que ainda hoje mui pouco conhecemos.

Neste estado de promiscuidade conservou-se a collecção até que, dez annos depois em vista do augmento que tomou, despertou-nos a ideia de organisarmos um pequeno Museu em que iriamos dando feição scientifica á proporção que fossemos adquerindo conhecimentos com as leituras sobre Sciencias Naturaes, Archeologia etc., a que tinhamos começado a dedicar as nossas horas de lazer. Contando com o nosso unico esforço e a grande vontade de realisar a nossa ideia, com que julgavamos sér util a nossa terra, tornando de alguma forma conhecidas as suas riquesas naturaes e archeologicas, lançamos mãos a obra, enfrentando com todos os

SciELC

10

11

12

13

obstaculos resultantes da falta de elementos pecuniarios, intellectuaes e sobretudo da indifferença que merece em nosso meio uma empresa desta natureza; relacionamo-nos com naturalistas de outros Estados, do estrangeiro e, conseguimos finalmente dar ao nosso modesto Museu o desenvolvimento actual, em vista do
qual resolvemos iniciar a presente publicação em que
iremos successivamente catalogando, scientifica e systematicamente ou não, a medida de nossas forças e de
nossos fracos conhecimentos, todas as collecções que
o exornão.



K

CM

A todas as pessõas que nos tém auxiliado com seus presentes e destinguido com palavras animadoras e de louvor pela imprensa e no livro de Impressos do nosso Museu, assim como a illustrada Imprensa Cearense pelo bom acolhimento que nos tem dispensado—a nossa gratidão.

Museus do Ceará

O unico Museu que teve o Ceará até hoje, do qual ainda existe uma pequena parte na Escola Normal, pertenceu ao illustre medico cearense Dr. Joaquim Antonio Alves Ríbeiro, de saudosa mimoria, o qual alguns annos após a organisação de sua collecção, offereceu-a a então Provincia. Sobre este Museu sabemos o seguinte, que transcrevemos ipsis verbis do Almanak do Ceará de 1873:

MUSEU OU GABINETE DE HISTORIA NATURAL

Funcciona em um compartimento do edificio em que se acha a bibliotheca, na praça do Marquez de Herval.

A collecção de objectos de historia natural de que é constituido este museu foi offerecida a provincia pelo Dr. Joaquim Antonio Alves Ribeiro.

A classificação dos objectos, que constituem o nu-

cleo do museu provincial, é a seguinte:

ZOOLOGIA

Classe dos mamiferos, quadrupedes sem ossos marsupíaes

ORDEM 12-PRIMATES

Esta ordem contem individuos de duas especies do genero—Platyrrhinos—macacos americanos, e—Stentor—dous macacos e uma guariba.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

ORDEM 2"

Como representando esta ordem encontra-se na collecção uma preguiça, a mais importante das especies do genero—Bradypus.

ORDEM 3ª-CARNIVOROS

Estão representados na collecção pelos generos— Canis, Procion e Felis;—a saber: guará (canis jubatius, craty (Procion Cancrivorus), onça (felis onça), maracajá (felis padails) e gato do mato (felis trigueiro).

Encontrão-se: um guará, um cuaty, uma onça, dous maracajás e um gato, bem preparados e conservados.

ORDEM 4ª-ROEDORES

Esta ordem, tão numerosa e importante no paiz, de especies as mais curiosas, está apenas representada na collecção por dous mocós.

ORDEM 5. - RUMINANTES

Desta ordem apenas existe o genero—Cervus—1 veado de dimensões crescidas, e muito bem preparado.

ORDEM 6ª

Ha duas especies do genero—Minocophaga—1 tamanduá e 1 tamanduá bandeira nymocophaga—jubata a maior especie do genero.

Quadrupedes com ossos marsupiaes

ORDEM UNICA

Marsupiaes carniceiros...

Esta ordem é representada pelo caçaco, conhecido vulgarmente no Rio de Janeiro por gambá—e nas pro vincias do norte pelo nome de—Carué, Carigué.

CLASSE DAS AVES

ORDEM 1ª—RAPACES

Familia das dinruas

Na collecção encontram-se tres individuos da tribu dos abutris dos generos cothastes e sarcoranphus, o urubú commum e o urubú rei.

Familia nocturnas

Existe na collecção cinco corujas.

ORDEM 2ª

Passaros-Familia 1ª

Encontram-se quátro bem-ti-vis, dous rouxinoes, um gallo da serra do Pará.

Familia 2ª-Fissirostros

Encontram-se dous gaivões do genero-Cypselus.

Familia 3: Conertaras

Encontram-se tres canarios do genere—Lenarcia, dous chechéos, uma caraúna, um corrupião de encontro, dous ditos xantornus.

Familia 42-Ternirostros

Existem 11 beija flores ou colibris.

ORDEM 3.—TREPADORES

Existe 1 túcano, 1 arara, 1 papagaio, 1 maracanã. 5 periquitos, 4 picapáos, 3 anús e 1 jandaia.

ORDEM 44-GALLINACEA

Esta ordem tão grande e curiosa pelas variadas especies, que a constituem, é representada na collecção

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

por 2 jácus, 1 gallinha de guiné, 1 dita domestica, 2 rabos de cascavel, 2 ditos caboclos e 1 jurity.

ORDEM 53-PERNALTOS-PRESSIROSTROS

Encontram-se 4 individuos do genero charadrius—Lavadeiras.

Familia Culterostros

Esta familia é representada por duas garças.

Familia Lingerostros

D'esta tamilia existem: 1 guará. 1 maçarico—generos—Ibis e Tringa.

Familia Macrodactylos

São d'esta familia as jacanãs, de que se encontram no museu sete individuos.

ORDEM 6ª

Familia I^a—Lamellirostros

D'esta pequena familia possue o museu 3 patos e 1 patury.

CLASSE DOS REPTIS

ORDEM DOS AUBUNIOS

Encontram-se d'esta classe, 1 tartaruga e 1 jaboty.

ORDEM DOS SAURIOS

Dous tejú-assús. 1 crocodilo—camalião—representam esta ordem.

ORDEM DOS OPHYDIOS

Cobras de veado, caninana, coral, surucucú, se en contram na collecção em perfeito estado de conservação.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

CLASSE DOS PEIXES

E' quasi nulla a representação d'esta classe, encontram-se apenas algumas poucas especies.

CLASSE DOS CEPHALOPODES

Ha poucos individuos d'esta classe, e esses mesmos imperfeites.

CLASSE DOS CRUSTACEOS

D'esta classe se encontra apenas uma especie de camarão.

CLASSE DOS ARACHNIDES E DOS INSECTOS

Encontram-se muitos individuos d'estas classes perfeitos e bem conservados.

ZOOPHITOS

D'esta divisão zoologica encontram-se pouças es pecies, algumas algas, estrellas do mar.

COLLECÇÃO PALEONTOLOGICA

Existem 109 fragmentos de calcareo con impressões de peixes fosseis, encontrados abaixo dos talhados da serra do Araripe em valles e corregos fundos, cujo alveo é calcareo. Existem também fragmentos de ossada de animaes fosseis, encontradas em excavações feitas no municipio de Quixeramobim.

REINO MINERAL

Encontram-se variadas amostras de rochas, cujo numero se eleva a 560, sendo 25 de mineraes de ferro, chumbo, ouro, ferro titanifero e bismuth.

2

cm 1

3

4

SciELC

9

10

11

12

13

ARCHEOLOGIA. NUMINATICA

Encontram-se instrumentos de indios proprios para a guerra e para a caça, 2 remos bem trabalhados, uma arma de fogo de extraordinaria grossura, 1 photographia de Lopez, um par de tamancos proprios para andar no gelo. Quanto a munismatica, encontram-se moedas de cobre, de prata e papel moeda do Paraguay.

Taes são os objectos que constituem o museu: é de esperar que tome outras proporções, se por ventura as camaras municipaes da provincia e mesmo particulares tomarem interesse pelo engrandecimento d'esta instituição attentas as recommendações que se tem feito para este fim.

Encarregado do museu, Austrichliano Deoscorides Danion Padilha, nomeado por acto de 27 de Janeiro de 1873, rua Amelia.

PARTE SCIENTIFICA

I

ZOOLOGIA.

MAMMIFEROS E AVES (de Cará)

Segundo as observações e estudos a que nos temos dedicado ultimamente sobre as actuaes faunas Mammalogica e Ormithologica do Ceará, já podemos offerecer. não ao Mundo Scientifico, pois não vimos trazer novidades á luz das Sciencias Naturaes, mas a aquelles que como nós são simples amigos da natureza, as divisões systematicas seguintes:

Divisão systematica dos

ORDEM	FAMILIA	GENERO
1 Simiae	(¹ Cebidae) Mycetes Cebus
	2 Hapalidae	Hapale
	1 Phyllostomidae	Phyllostoma Glossophaga
2 Chiroptera	2 Noctilionidae	Noctilio
	3 Vespertilionidae	Vespertilio Molossus
	1 Felidae	Felis
3 Carnivora	2 Canidae	Çanis
3 Carnivora	3 Mustelidae	Gallictis Mephitis
	4 Procyonidae	J Nasua Procyon
	/1 Muridae	Mus Hesperomys Acrodon
	2 Sciuridae	Sciurus
4 Rodentia	3 Echimydae	(Echimys Cercomys
	4 Cercolabidae	Ce:colabas

Mamiferos do Ceará

	ORDEM	FAMILIA	GENERO
		5 Cavidae	Hydrochoerus Coelogenys Dasyprocta Cavia Kerodon
ಕ	5 Lingulate	(1 Suidae	Dicotyles
ntali	5 Ungulata	2 Cervidae	Cervus
Placentalia	6 Cetacea	(1 Balaenidae	Balaenoptera Catodon?
		(2 Delphinidae	Sotalia
•		1 Bradipodidae	Bradypus
	7 Edentata	2 Dasypodidae	Dasypus
	(8 Myrmecophagidae	Myrmecophaga
Aplacen-	8 Marsupialia	1 Didelphidae	Didelphys Peramys Marmosa

Divisão systematica

ORDEM	SUB-ORDEM	FAMILIA
1 Raptatores		(1 Vulturidae 2 Falconidae 3 Strigidae
2 Psittaci		11 Cunuridae 12 Psittacidae
	Scansores	(1 Rhamphastidae 2 Picidae 3 Cuculidae
3 Picarie	Sansoroides	1 Bucconidae 2 Galbulidae 3 Momotidae 4 Trogonidae 5 Alcedinidae 6 Caprimulgida 7 Hirudinidae 8 Trochilidae
	Turdoides	1 Turdidae 2 Troglodytid 3 Corvidae
4 Passeres	Tanagroides	(1 Coerebidae)2 Icteridae (3 Tanagridae (4 Fringillida
	Formica roide	(1 Tyrannida)2 Cotingidae)3 Dendrocolapti (4 Formicari

das Aves do Ceárá

ORDEM	FAMILIA
5 Columbae	1 Columbidae
6 Gallinae	1 Tetraonidae 2 Cracidae 3 Tinamidae
7 Grallatores	1 Rallidae 2 Scolopacidae 3 Parridae 4 Charadridae 5 Cariamidae 6 Aramidae 7 Ardeidae 8 Plataleidae 9 Ciconiidae
8 Natatores	1 Anatidae 2 Laridae 3 Pelecanidae 4 Podicepidae
ati {9 Struthionidae	1 Rhea



Catalogo da collecção de Mammiferos

MAMMALIA

PLACENTARIOS

1 ORD. MACACOS—SIMIAE

FAM. CEBIDAE

Gan. Lagothrix E. Geoff.

1	Macaco barrigudo (L. infumatus Spix).	Amazonas	1
	opix).	Amazonas	1
	Gen. Ateles E. Geoff.		
2	Coatá grande (A. paniceus Linn).	Amazonas	1
3	Ceatá (A. pentadactylus É.		
	Geoff).	Amazonas	1
4	Coatá-preto (A. ater Cuv).	Amazonas	1
	Gon. Cebus Erxleben		
5	Macaco prego (C. elegans I.		
	Geoff).	Ceará	1
6	Macaco prego (C. flavus I. Ge-		
	off).	Ceari	1
7	Macaco prego (C. flavus I. Ge-	•	
	off. juv.)	Ceará	1
8	Macaco prego (C. capuicinus		
	Linu.)	Amazonas	1
4)	Macaco prego (C. níger E.		
	Geoff?)	Amazonas	
1.)	Macaco prego (Cebas sp.)	Amazonas	1

11 Macaco caiarara (C. albifrons E. Geoff.)	Amazonas	1
Gen. Saímiri I. Geoff		
12 Macaco de cheiro (S. siureus Linn.)	Amazonas	1
Gen. Nyctipithecus Spix.		
13 Macaco da noite (N. trivírgatus Humb.)	Amazonas	1
FAM. HAPALIDAE		
Gen. Hapale Illig.		
14 Saguí (H. aurita E. Geoff.)	Ceará	3
2 ORD. MORCEGOS—CHIROPT	TERA.	
FAM. PHYLLOSTOMÍDAE		
Gen. Phyllostoma E. Geoff. et C	uv.	
 15 Morcego (P. perspicillatum Linn.) 16 Morcego pardo (P. lineatum Az.) 17 Mercego (Ph. sp.) 18 Morcego preto (Ph. sp.) 19 Morceguinho branco (Phyllosto- 	Ceará Ceará Ceará Ceará	1 1 1
ma?) Gen. Trachyops	Ceará	1
20 Morcego vermelho (T. chirr- hosus Spix.) Gen. Glossophaga E. Geoff.	Ceará	1
21 Morcego (G. soricina Pall.)	Ceará	1
22 Morcego (G. ecaudata E. Geoff.)	Ceará	_
FAM. NOCTILIONIDAE		
Gen. Noctilio Linn.		
23 Morcego vermelho (N. leporinus Linn.)	Ceará	1

24 Morcego (N. lineatus E. Geoff.)	Ceará 1
FAM. VESPERTILIONIDAE.	
Gen. Molossus E. Geoff.	
25 Morcego commum (M. obscurus	
E. Geoff.)	Ceará 1
26 Morcego grande (M. sp.)	Ceará 1
27 Morcego preto (M. sp.)	Ceará 1
28 Morcego preto (M. amplexi cau-	Ceará 1
datus E. Geoff.?)	Ceara 1
3 ORD. CARNIVORA.	
FAM. FELÍDAE	
Gen. Felis Linn.	
29 Maracajá-assú (F. pardalis Linn.) 30 Maracajá-míry (F. macrura	Ceará 2
Wied.)	Ceará 1
31 Gato pintado (F. tigrina Linn.?	Ceará
32 Onça suçuarâna (F. concolor	0 / .
Linn.)	Ceará 1
33 Gato mourisco (F. jáguarundí :	Ceará 1
Desm.) 34 Gato vermelho F. evrà Fischi.)	Ceará 1
35 Gato vermelho (F. sp.)	Ceará 1
36 Gato domestico (F. domestica	
Linn.)	Ceará 2
FAM. CANIDAE	
Gen. Canís Linn.	
37 Raposa (C. cancrivorus E. Ge-	
off?)	Ceará 2
38 Raposa (C. azarae Wied.)	Ceará 1
39 Raposa (C. vetulus Lund.?)	Ceará 1
40 Raposa (C. vetulus Lund.? s.	Ceará 1
juv.) 41 Raposinha (C. sp. juv.)	Ceara 1 Ceará 1
42 Raposinha (C. sp. juv.)	Ceará 1
43 Raposinha (C. sp. juv.)	Ceará 3
composition (or ap 3 may	

44 Raposinha (C. sp. juv.)	. Ceará 1
FAM. MUSTELIDAE	
Gen. Mustela Linn.	
45 Doninha (Mustela vulgarís Briss.)	Europa 1
Gen. Gallictis Bell.	
 46 Irara (G. barbara Linn.) 47 Papa-mel (G. crassidens Nehr.) 48 Furão (G. vittata Bell.) 	Ceará 1 Ceará 3 Ceará 2
G. Mephitis Cuv.	
49 Maritacaca (M. suffocas Licht.) 50 Maritacaca (M. suffocans Licht	Ceará 3
s. juv.)	Ceará 1
FAM. PROCYONIDAE	
Gen. Nasua Storr	
51 Coati de bando (N. socialis Wiéd)	Ceará 2
52 Coati mondeo? (N. solitaria Wiéd)	Ceará 1
Gen. Procyon Storr	
53 Guaxinin (P. cancrivorus Linn.)	Ceará 2
4 ORD. ROEDORES-RODENT	IA.
fam. murida:	
Gep, Mus Linn.	
54 Camondongo (M. musculus Linn.) 55 Guabirú (E. decumanus Pall.); 56 Rato preto (M. rattus Linn.)	Ceará 1 Ceará 1 Ceará 1
Gen. Hesperomys Waterh.	
57 Rato de canna H. brasiliensis) Desm.?)	C eará 1

58 Rato de canna preto (melanismo) H. brasiliensis Desm.	Ceará	1
59 Ratinho do mato (H. flavecens Waterh.)	Ceará	1
Gen. Habrothrix Waterh.		
60 Pixuna (H. fuscinus Thom.)	Ceará	1
· FAM. SCÍURIDAE.		
Gen. Sciurus Linn.		
61 Coati-purú (S. aestuans Linn.) 62 Coatí-purú preto (S. sp.)	Amazonas Amazonas	
FAM. CERCOLABIDAE		
Gen. Cercolabes Brandt.		
63 Coandú (C. villosus Linn.) 64 Coandú (C. prehensilis Linn.)	Ceará Ceará	
FAM. CAVIDAE.		
Gen. Hydrochoerus Briss.		
65 Capivara (H. capibara Erxl.)	Amazonas	1
Gen. Coelogenys Cuv.		
66 Paca (C. paca Linn.) 67 Paca concha (C. subniger Cuv.)	Ceará Ceará	
Gen. Dasyprocta Illig.		**
68 Çutia (D. aguti Linn.) 69 Çutia preta (D. fuliginosa Wagl.)	Ceará Amazonas	
Gen. Kerodon Cuv.		
70 Mocó (K. rupestris Cuv.)	Ceará	1
Gen. Cavia Klein.		
71 Preiá (C. apereá Erxl.)72 Preiá do reino (C. cobayá Cuv.)		2 2

FAM. LEOPORIDAE	
Gen. Lepus Linn.	
73 Coelho domestico (L. caniculus Linn.)	Ceará 1
5 ORD. UNGULADOS—UNGU	LATA
FAM. SUIDAE.	
Gen. Dicotyles Cuv.	•
74 Caitetú (D. torquatus Cuv.) 75 Queixada (D. labiatus Cuv.)	Ceará 3 São Paulo 1
FAM. OVÍDAE.	
Gen. Ovis Linn,	
76 Carneiro (Ovis aries Linn.)77 Carneiro (Ovis eries Linn. var.)	Ceará 1 Ceará 1
FAM. CAPRÍDAE	
Gan. Capra Linn.	
78 Bode (C. hircus Linn.) 79 Cabra de 3 pernas (producto te-	Ceará 1
ratologico C. hircus Linn.)	Ceará 1
FAM. CERVÍDAE	
Gen. Cervus Linn.	
80 Veado capoeiro C. rufus Cuv.) 81 Veado capoeiro, (C. rufus Cuv.	Ceará 1
s. juv.)	Ceará
82 Veado garapú (C. símplicicornis Illig. s. juv.]	Ceará
CORP PROPERTY LDOC FOR	STOLETOLE

6. ORD. DESDENTADOS-EDENTATA

FAM. DASYPODÍDAE.

Gen. Dasypus Linn.

83 Tatú peba (D. sexcinctus Linn.) Ceará 1

Ceará 1 Ceará 1
Ceará 1
Ceará 2
Cearí 1 Cearí 2
ALIA
ALIA
ALIA
A'IA Cenrá 2 Cenrá 1
Cenrá 2 Cenrá 1 , Cenrá 1
Cenrá 2 Cenrá 1
Cenrá 2 Cenrá 1 , Cenrá 1
Cenrá 2 Cenrá 1 , Cenrá 1
Cenrá 2 Cenrá 1 . Cenrá 1 Cenrá 1



Catalogo da collecção de Aves

AVIARIA

CARINATAE

1 ORD. RAPINEIROS—RAPTATORES

FAM. VULTURIDAE

Gen. Sarcoramphus Dum.

1 Urubú-rei (S. papa Desm.) Ceará 2

Gen. Cathartes Ilig.

2 Urupú-preto (C. atrata Wils.) Ceará 1

3 Urubú-preto (C. atrata Wils. s. juv.) Ceará 1

4 Urubú-camiranga (C. aura Linn.) Cearà 1

5 Urubú da cabeça amarella (C. urubutinga Natt.) Ceará 1

FAM. FALCONIDAE

Gen. Poliborus Vieill.

6 Carcarà (P. brasiliensis Briss.) Cearà 1

7 Carcará (P. brasiliensis Briss. s. juv.) Ceará 1

Gen. Herpetotheres Vicill.

8 Gavião cauîn (H. cichinnâns Linn.) Cearâ 1

Gen. Rosthramus Less.	
9 Gavião pescador. (R. hamatus Temm.)	Ceará 2
Gen. Tinnunculus Vieill.	
10 Gavião rapina (T. sparvesius Linn.)	Ceará 3
Generos (?)	
11 Gavião da serra. 12 Gavião caboclo 13 Gavião bello. 14 Gavião cinsento 15 Gavião curuja. 16 Gavião pega pinto 17 Gaviaosinho. FAM. STRIGIDAE. Gen. Otus Cuy.	Ceará 1 Ceará 2 Ceará 1 Ceará 1 Ceará 2 Ceará 1 Ceará 2
18 Curujão (O mexicanus Gm.) 19 Caboré (Otus?)	Cearí 1 Ceará 1
Gen. Scops Savign.	
 20 Caboré de orelha (S. decussata Illig.) 21 Caboré de orelha (S. decussata Illig. s. juv.) 	Ceará 1 Ceará 1
Gen. Glaucidíum Boie.	
22 Caboré pequeno (G. pumílum Temm.)	Ceará 1
Gen. Strix Linn.	
23 Curuja branca (S. flammea Linn.)	Ceará 1

2 Ord. Papagaios-Psittacidae

FAM. CONURIDAE

Gen. Ara Çuv.

25 26	Arara (A. macau Linn.) Arara (A. chloroptera Gray.) Canindé (A. ararauna Linn.) Maracanā (A. maracanā Vieill.)		Ceará Ceará Ceará Ceará	1
	Gen. Conurus Kuhl.			
	Maracanã (C. leucophthalmus Müll.)		Ceará	1
29 30	Jandaia (C. auricapillus Kuhl.) Periquito jandaia (C. aureus Gm.		Ceará Ceará	
31	Periquito sujo (Comorus sp.)		Ceará	
	Gen. Pyrrhura Bp.			
32	Periquito da serra (P. lencotis Kuhl.)		Ceará	1
	Gen. Myiopsitta Bp.			
33	Curica (M. monachus Bodd.)		Ceará	1
	Gen. Psittacula Illig.			
34	Perequito tabacú (P. passerína Linn.)		Ceará	2
	Gen. Brotogeris Vig.			
35	Periquito do sertão (B. viriscens Gn.)		Cearà	1
	Genero (?)			
	Periquito da Australia (Calop-	Δ .	etrolio	1

sitta gury. Less.)

Australia 1

FAM. PIONIDAE.

Gen. Chrysotis Sws.

37 Papagaio verdadeiro (C. aestiva Linn.) Ceará 1 38 Papagaio urubu (Chrysotis sp.) Ceará 1 3 Ord. Picadores-Picidae. FAM. PICIDAE Gen. Coephloeus Cab. et Haine 39 Pica-pau (C. lineatus Linn.) Ceará 2 Gen. Celeus Boie. ?) 40 Pica-pau (Celeur? Ceará 2 FÂM. CUCULIDAE. Gen. Coccyzus Vieill. 41 Anú branco (C. guirá Temm.) Ceará 1 Gen. Crotophaga Linn. 42 Anú preto C. ani Linn.) Ceará 1 Gen. (?) 43 Papa lagarta. Ceará 1 FAM. BUCCONIDAE Gen. Bucco Gm. 44 Bico de latão (B. collaris Lath.) Ceará 2

1

cm

2

3

4

FAM. TROGONÍDAE.

Ceará 1

12

13

Gen. Trogon Linn.
45 Dorminhoco (T. variegatus Spix.)

FAM. ALCEDENIDAE.

Gen. Ceryle Boie.

46 Pescador (C. amazona Lath.) 47 Pega-peixe pequeno (C. ameri-	Ceará 1
cana Gm.)	Ceará 1
48 Pega-peixe pequeno (C. superci- liosa Linn.)	Ceará 1
FAM. CAPRIMULGIDAE.	
Gen. Nyctibius Vieill.	
49 Mãi da lua (N. grandis Gm.)	Ceará 1
Gen. Nyctidromus Gould.	
50 Bacuráu (N. albicollis Gm.)	Ceará 1
Gen(?)	
51 Bacurausinho. 52 Bacurausinho s. juv.	Ceará 1 Ceará 1
FAM. HIRUNDINIDAE.	
Gen. Cotyle Boie.	
53 Andorinha miuda (C. flavigastra Vieill.)	Ceará 1
Gen Atticora Boie.	
54 Andorinha vulgar (A. cyanoleu- ca Vieill.)	Ceará 2
FAM.TROCHILIDAE.	
Gen. Grypus Spix.	
55 Beija-flor pardo (G. naevius Du- mont.)	Ceará 1

Gen. Phoethornis Swas.		
56 Beija-flor rabo branco (P. eurynome Less.)	Ceará	1
Gen. Eupetomena Gould.		
57 Beija-flor grande (E. macrura Gm.)	Ceará	1
Gen. Chrysolampis Boie.		
58 Beija-flor vermelho (C. mosquitus Linn.)	Ceará	1
Generos(?)		
 59 Beija-flor. 60 Beija-flor. 61 Beija-flor. 62 Beije-flor. 63 Beija-flor. 64 Beija-flor. 65 Beija-flor. 	Ceará Ceará Ceará Ceará Ceará Ceará	1 1 1 1 1
4 Ord. Passeriformis-Passere	s.	
FAM. TURDIDAE.		
Gen. Turdos Linn.		
66 Sabiá vermelha (T. rufiventris Vieill.) 67 Sabiá poca (T.leucomelas Vieill.) 68 Sabiá pintada (T. sp.)	Ceará Ceará Ceará	1
Gen. Mimus Boie.		
69 Sabiá da praia (M. lividus Licht.) 70 Sabiá caga sébo (M. saturninus Licht.)	Ceará Ceará	
,		

FAM. TROGLODYTIDAE.

Gen. Troglodytes Vieill.

	den. Progrodytes vient.		
71	Rouxinol (T. farvus Gm.) FAM. CORVIDAE.	Ceará	1
	Gen. Gyanocorax Boie.		
72	Quem-quem (C. cyanopogon Wied.)	Ceará	1
	FAM. COEREBIDAE.		
	Gen. Dacnis Cuv.		
74	Verde-lindo (D. cyanocephala Linn.) Sete pontas de lingua (Dacinis?) Sete pontas de lingua (Dacinis!)	Ceará Ceará Ceará	1
	Gen. Certhiola Sund.		
	Sebite (C. chloropyga Cab.) Sebite amarello.	Ceará Ceará	
	FAM. ICTERIDAE.		
	Gen, Cassicus Cuv.		
78	Bom-é (C. albrirostris Vieill.)	Ceará	1
	Gen. Cassidix Less.		
79	Grauna (C. oryzivorus Gm.	Ceará	1
	Gen. Dolyconix Sws.		
80	Papa-arroz (D. oryzivorus Linn.)	Ceará	2
	Gen. Molethrus Sws.		
	A :ulāo (M. serico :: Licht.) Purdo (M. serico :: Licht. s. jus.)	Ceará Ceará	

SciELO 10 9 13 11 1 2 4 12 cm

83 Papa-arroz (Malothius.?)

Ceará 1

Gen. Agelaius Vieill.	
84 Passaro preto (A. chopi Vieill.?)	Ceará 1
Gen. Icterus Briss.	
85 Corrupião (I. jomacai Gm.) 86 Corrupião preto (I. cayennensis	Ceará 2
Linn.)	Ceará 1
FAM. TANAGRÍDAE.	
Gen. Euphonia. Desm.	
87 Vem-vem (E. violacea Linn.)	Ceará 4
Gen. Tanagra Linn.	
88 Sanhaçú (T sayaca Linn.) 89 Sanhaçú de coqueiro (T. palma-	Ceará 1
rum Wied.)	Ceará 1
90 Sanhaçú amarello (T. sp.)	Ceará 1
91 Sanhaçú pardinho (T. sp.)	Ceará 1
Gen. Saltator Vieill.	
92 Salta caminho (S. magnus Gm.)	Ceará 2
FAM. FRINGILLIDAE.	
Gen. Guiraca Sws.	
93 Bicudo (G. cyanea Linn.)	Ceará 1
Gen. Spermophila Sws.	
94 Caboclinho (S. caboclinho Pe'z.)	Ceará 1
95 Bigodeiro \((s. sp.)	Ceará 2
96 Gola	
97 Papa-capim (S. ornata Licht.)	Ceará 1
Gen. Volatinia Reich.	
93 Veiludinho (V. jacarina Linn.)	Ceará 1

Gen. Chrysomitris Boie.		
99 Pintasilgo (C. ictericus Licht.)	Ceará	2
Gen. Sicalis Boie.		
100 Canario da terra (S, flaveola Linn.)	Ceará	1
101 Canario cinsento (S. flaveola Linn. sp. juv.	Ceará	1
Gen. Zonotrichia Sws.		
102 Canario rasteiro (Z. pileata Bodd.)	Ceará	2
Gen. Coryphospingus Cab.		
103 Abre-e-fecha (C. pileatus Wied.)	Ceará	1
Gen. Paroaria Bp.		
104 Gallo de campina (P. gularis Linn.)	Ceará	1
Gen. Fringilla Linn.		
105 Canario do reino (F. canaria Linn.)	Ceará	1
106 Canario Belga (F. canaria Linn. var.)	Ceará	1
FAM. TYRANNIDAE		
Gen. Fluvicola Sws.		
107 Lavadeira (F. climacura Vieill.) 108 Lavadeira (F. albiventris Spix.?)	Ceará Ceará	
Gen. Arundinicola d'Orb.		
109 Viuvinha (A. leucocephala Linn.)	Ceará	1
Gen. Machetornis Gray.		
110 Bemtevi do gado (M. rixosa Vicill.)	Ceará	1

Gen. Rhyncocyclus Cab et Heine

	dent in jucce years on a realist		
111	Canario do chão (R. sulfuratus Spix.)	Ceará	1
	Gen. Euscarthmus Wied.		
112	Relogio (Euscarthomus?)	Ceará	1
	Gen. Elaenea Sundev.		
113	Bemtevisinho (E. pagana Licht.)	Ceará	2
	Gea. Pitangus Sws.		
114	Bemtevi gamella (P. bellicosus Vieill.)	Ceará	1.
	Gen. Megarhynchus Thumb.		
115	Bemtevi gamellão (M. pitan gua Linn.)	Ceará	1
	Gen. Myiobius Gray.		
116	Tirannide (M. barbatus Gm.?)	Ceará	1
	Gen. Tyrannus Cuv.		
117	Bemtevi (T. melancolicus Vicill.)	Ceará	1

	Generos	?	
118	Bamtevi	Ceará	1
119	Bemtevi	Ceurá 1	1
120	Bemtevi	Ceará	i
121	Tirannide. **	Ceorá	i
122	Tirannide	Ceará	1

FAM. DENDROCOLAPTIDAE.

Gen Dendroris Eyton.

123 Pica-pàu (D. guttata Licht.) Ceará 1

	Gen. Sinallaxis Vieill.		
124	Casaca de coiro (S. spix Sclat.)	Cearà	1
	Gen. Sclerurus Sws.		
125	S Vira-folha (S. caudacutas Vieill.)	Cearà	1
	FYM. FORMÍCARÍDAE.		
	Gen. Thamnophilus Vieill.		
126	Choró-choró (T. leachi Such.)	Ceará	1
	5 ORD. POMBAS—COLUMBAE.		
	FAM. COLUMBIDAE.		
	Gen. Columba Linn.		
	Pombo do reino (C. domestico Gm.)	Cearà	1
	Pombo inglez (C. domestica Gm. var.)	Cearà	1
	Pombo correio (C. domestica Gm. var.)	Ceará	1
	Pomba hambnrgueza (C. risoria Linn.)	Ceará	1
131	Hamburgueza branca (albinismo) C. risoria Linn.	Ceará	1
132	Pomba aza-branca (C. picasuro Temm.)	Ceará	1
133	Pomba gallega (C. plumbea Vieill.)	Ceará	1
	Gen. Zenaida Bp.		
	Pomba de bando (Z. maculata Vieill.)	Ceará	1
135	Pomba de bando amarella (albinismo) Z. maculata Vieill	Ceará	1

Gen. Scardafella Bp. 136 Pomba Cascavel (S. squamosa Temm.) Ceará 1 137 Pomba cascavel pintada (melanismo) S. squamosa Temm. Ceará 1 Gen. Columbula Bp. 138 Pombinha pintada (C. picui Temm.) Ceará 1 Gen. Peristera Sws. 139 Pomba azul (P. geoffrovi Temm?) Ceará 1 140 Pomba cinsenta (P. cinerea Temm.) Ceará 1 141 Pomba cinsenta pintada (melanismo) P. cinerea Temm. Ceará 1 Gen. Chamaepelia Sws. 142 Pomba cabocla (C. talpacoti Temm.) Ceará 2 143 Pomba cabocla pintada (melanismo) C. talpacoti Temm. Ceará 1 144 Pombinha (C. minuta Linn.) Ceará 1 Gen. Leptotila Sws. 145 Jurity (L. reichenbachi Pelz.) Ceará 1 6 ORD. GALLINACEOS—GALLINAE. FAM. CRACIDAE. Gen. Crax. Linn.

146 Mutum (C. carumculata Grant.) Amazonas 1
Gen. Penelope Merrem.

(P. superciliaris

Ceará 2

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

147 Jacú-pema

Temm.)

FAM. TINAMÍDAE.

Gen. Crypturus Illig.

148 Nambusinha (C. tataupa Temm.) Ceará 1

Gen. Rhynchotus Spix.

149 Perdiz (R. rufescens Temm.) Ceará 1

FAM. TETRAONIDAE.

Gen. Odontophorus Vieill.

150 Urú (O. guyanensis Gm.) Ceará 1

FAM. PHASIANIDAE.

Gen. Gallus Briss.

151 Gallo domestico (G. domesticus. Briss.) Ceará 1

152 Gallo hondan (G. domesticus Briss, var.) Ceará 1

153 Gallinha cochichina (G. domesticus Briss. var.) Ceará 1

154 Gallinha pluma (G. domesticus Briss. var.) Ceará 1

155 Gallo de 3 pernas (broducto teratologico) G. domesticus Briss. Ceará 1

Gen. Pavo Linn,

156 Pavôa (P. cristatus Linn.) Ceará 1

Gen. Meleagris Linn.

157 Perú (M. gallopavo Linn.) Ceará 1

Gen. Numida Linn.

158 Capóte (E. meliagris Linn.) Ceará 2

7 ORD. PERNALTAS-GRALLATORES.

FAM. RALLÍDAE.

Gen. Aramides Pucher.

159 Sericoia (A. cayennensis Gm. Ceará 2 160 Sericoia (A. cayennensis Gm. s. Ceará 2 juv. Gen. Creciscus Cab. 161 Jaçanã pequena (C. melanophae Ceará 2 Gray.) Ceará 1 162 Gallinhola (Creciscus?) Gen. Porphyrio Briss. 163 Frango d'agua (P. martinica Ceará 4 Linn.) Gen. Fulica Linn. 164 Gallinha d'agua (F. armillata Vieill.) Ceará 1 165 Gallinha d'agua (F. armillata Vieill. s. juv.) Ceará 4 FAM. SCOLOPACÍDAE Gen. Scolopax Linn. Ceará 1 166 Jaçanā pintada (Scolopax?) FAM. PARRIDAE. Gen. Parra Linn. Ceará 1 167 Jaçanā (P. jaçanā Linn.) FAM. CHARADRIDAZ. Gen. Charadríus Linn.

168 Maçarico (C. azarae Licht.)

1

cm

Ceará 2

FAM. CARÍAMÍDAE.	
Gen. Cariama Briss	
169 Sariema (C cristata Linn.)	Ceará 2
FAM. ARAMIDAE.	
Gen, Aramus Vieill.	
170 Carão (A. scolopaceus Gm.)	Ceará 2
FAM. ARDEIDAE.	
Gen. Ardea Linn.	
171 Socó-grande (A. socoi Linn.)	Ceará 1
172 Garça grande (A. egretta Gm. 173 Garça pequena (A. candissima	Ceará 1
Gm.)	Ceará 1
174 Socó-y. (A. virecens Linn.)	Ceará 4
175 Socó-y (A. virecens s. juv. Linn.)	Ceará 1
Gen. Nycticorax Rafin.	
176 Taquiri (N. gardeni Gm.) 177 Tamatião (N. violacea Linn s.	Ceará 1
juv.)	Ceará 1
Gen. Trigosama Sws.	
178 Socó-boi (T. brasiliense Linn.) 179 Socó-boi (T. brasiliense Linn.	Ceará 1
s. juv.)	Ceará 1
FAM. PLATALEÍDAE.	
Gen. Ibis Cuv.	
189 Cará-una (Ibis silvatica Vieill,)	Ceará 1
FAM. CÍCONIDAE.	
Gen. Tentalus.	
181 Passarão (T. loculator Linn,)	Ceará 1

8 ORD. NADADORES-NATATORES.

FAM. ANATIDAE.

Gen. Anas Meyer.

182 Patori domestico (A, boschas Ceará 1 Linn?) 183 Pato domestico (A. domesticus Ceará 2 Linn.) Gen. Anser Briss. 184 Ganso (A. domesticus Linn. var.) Ceará 1 Gen. Sarkidiornis. Eyton. 185 Putríão (S. carunculata Licht.) Ceará 2 Gen. Caírina Flem. 186 Pato bravo (C. moschata Linn.) Ceará 1 Generos (?) Ceará 1 187 Pato bravo. Ceará 1 188 Patola. Gen. Dendrocygna Sws. 189 Marreca aza branca (D. discolor Scl. et Salv.) Ceará 4 190 Marreca viuvinha (D. viduata Ceará 4 Linn.) Ceará 2 191 Marreca cabocla (D. sp.) Ceará 1 192 Marreca grande (D. fulva Gm.?) Gen. Dafila Steph. 193 Patori do mato (D. bahamensis Ceará ? Linu.) Gen. Erismatura Gm. 194 Tururá (E. dominica Linn. s. Ceará 1 juv)

2 3 4 5 SciELO 9 10 11

12

13

1

cm

FAM. LARIDAE.

Gen. Sterna Linn.

195 Andorinha do mar (S. wilsonií Bon.)

Ceará 1

Gen. Anous Steph.

196 Andorinha preta do mar (A. stolidus Linn.)

Ceará 1

FAM PELICANILAE.

Gen. Phalacrocorax Briss.

197 Mergulhão (P. brasilianus Gm.)

Ceará 1

EAM. PODÍCEPÍDAE.

Gen. Podiceps Lath.

198 Pécaparra pequena (P. dominicus Linn.)

1

cm

4

Ceará 1

Gen. Podilymbus Less.

199 Pécaparra (P. podiceps Linn.) Ceará 2 9 ORD. AVESTRUSES—STRUTHIONIDAE.

FAM. STRUTHIONIDAE.

Gen. Rhea Lath.

200 Ema (R. americana Linn.) Ceará 1

12

13



CONCHAS

Catalogo da collecção de conchas univalves, determinadas, em parte, pelo Prof. H. von Ihering

MOLLUSCOS-MOLLUSCA CLAS, DOS CEPHALOPODES-CEPHALOPODA

Ord. Dibranchiata

Sub-ordem Octopoda

FAM. OCTOPODIDAE Gen. Octopus, Lamk

1) O. vulgaris Lamk.

Ceará

Sub-ord. Decapoda

FAM. SPIRULIDAE Gen. Spirula, Lamk

2) S. laevis Gray.

Ceará

CLAS, DOS GASTROPODES-GASTROPODA

Ord. Pulmonata

Sub-ord, Geophila

FAM. TESTACELLIDAE

Gen. Streptaxis. Gray

3) S. contusos, Ferussac.
4) S. subregularis Pfr.
5) Streptaxis s. juv.
Ceará
Ceará

sciELO 9 10 11 12 13

FAM. LIMACIDAE

Gen. Nanina, Gray

6) N. laevipes Mull.

India

Sub. gen. Xesta, Albers

7) X. citrina Mull.

Moluccas.

Gen. Zonites, Montfort

8) Z. ligerus Say.

Ohio. E. U. A.

Sub. gen. Gastrodonte, Albers

9) G. suppressa Say.

Washington

FAM. HELICIDAE

Gen. Helix, Linn

,	
10) H. erusbečeus	. 9
11) H. bowdchiana.	Madeira
12) H. polimorpha Lowe.	Madeira
13) H. inchoata Morelet	?
14) H. pomatia Linn	Europa
15) H. newied.	Allemanha
16) H. lusitanica	Portugal
17) H. melanostém Drap.	Provence
18) H. auricoma Fer.	Cuba
19) H. chottica	2 Cum
20) H. lactea	•
21) H. aspersa Linn.	Portugal
22) H. portus auctaria Sowerby	Porto
23) H. undata Lowe.	P. Santo
24) H. rotundata Drap.	Madeira
25) H. obvoluta Muller.	12
	França
26) H. candidula Studer	Courtenot
27) H. acuta Muller.	- Bordeaux
28) H. cdentata Drap.	Suissa
29) H. aberrans Patras,	França?
30) H. ventricosa Drap.	Barcelona
31) H. pulchella Muller.	Franco

 $_{ ext{cm}}^{ ext{in}}$, $_{ ext{2}}^{ ext{3}}$, $_{ ext{3}}^{ ext{4}}$, $_{ ext{5}}^{ ext{SciELO}}$, $_{ ext{9}}$, $_{ ext{10}}^{ ext{10}}$, $_{ ext{11}}^{ ext{12}}$, $_{ ext{13}}^{ ext{2}}$

32) H. pygmaea Drap.	Aubé
33) H. cornea Drap.	Pyrineos
33) H. cornea Drap. 34) H. aperta Drap.	Créta
35) H. cespitum Drap.	Nice
36) H. splendida Drap.	Montpellier
37) H. 34—6 lapicida Linn.	Monterry
38) H. inversicolor Fer.	Madagascar
39) H. axia Mahon.	I. Balearie
40) H. sinuata Mul.	Jamaica
41) H. zonata Mull.	Suissa
42) H. cespitum Drap.	Nice
43) H. nemoralis Linn. var.	Irlanda
44) H. planulata.	Philippinas
45) H. hortensis Mull. var.	Cardiff
46) H. angigyra Zieder.	Italia
47) Helix vermiculata?	Provence
Sub. gen. Caracolina	
48) C. leus Fer.	Attica
Sub. gen. Macularia	
49) M. alabastrites Mick.	Oran
Sub. gen. Thysanophora	
50) T. caeca Goppy.	Ceará
Sub. gen. Psadara	
51) P. derbyi Ihering.	Ceará
Sub. gen. Leucochroa	
52) L. candissima Drap.	Carthago
53) L. cariosula Mich	Mallórca
Sub. gen. Campilaca	
54) C. zonata Stud.	Mont-cologne
Sub. gen. Monacha?	
55) M. limbata Drap.	França
,	

Gen. Bulimus Scopolí	
56) B. oblongus Mull.	Ceará
Sub. gen. Strophocheilus	
57) S. cantagallanus Reng.	Ceará
58) Strophocheilus s. juv.	Ceará
FAM. BULIMULIDAE	
Gen. Bulimulus, Leach.	
59) B. tenuissimus Orb.	Ceara
60) B. sp. cf. ovulum Rve.	Ceará
61) B. sp. cf. ovulum Rve. juv. 62) B. sp. cf. ovulum Rve. var.	Ceará Ceará
52) B. sp. cr. ovulum Rve. var.	Ceara
Sub. gen. Drymaeus	
63) Drymaeus sp.	Ceará
64) Draymaeus sp. var.	Ceará
65) D. sp. cf. perlucidus.	Ceará
Sub. gen. Oxystéla	
66) O. pulchella Spix.	Ceará
67) O. pulchella Spix. var.	Ceará
68) O. pulchella Spix. var?	Ceará
FAM. PUPIDAE	
Gen. Anostoma, Fisch. de Waldh	
69) A. octodentatum F. de Wal-lh	Ceará
Gen. Odontosiomus, Beck	
70) O. inflatus Wagn.	Ceará
71) Odontostonus sp.	Ceará
72) Odontostonus sp. juv.	Cearli
Sub. gen. Tomigerus, Spix	
73) T. clausus Spix.	Ceari
74) T. laevis Thering, n. sp.	Ceará

75) T. rochai Ihering, n. sp.76) T. corrugatus Ihering, n. sp.	Ceará Ceará
Gen. Buliminus, Ehr.	
77) B. detritus Mull.	França
Gen. Pupa, Drap.	
78) P. muscorum Linn. 79) P. anglica Fer. 80) P. graminis Drap. 81) Pupa sp.	Irlanda Irlanda Nice Ceará
Gen. Vertigo, Mull	
82) Vertigo sp. 83) V. bollesiana Morse.	Cear.i Washington
Gen. Strophia Alb.	
84) S. sagraiana Pfr.	Cuba
Gen. Clausilia Drap	
85) C. rugosa. 86) C. biplicata Mont.	Europa? Inglaterra
FAM. STENOGYRIDAE	
Gen. Stenogyry. Shutt	
 87) S. decollata Linn. 88) S. octona Linn. 89) S. sylvatica Spix. 90) S. canarensis. Rve. 	Portugal Ceará Ceará Ceará
IAM, HELICTERIDÁE	
Gen. Achatinella Sws	
91) A. vulpina Fer.	A. Sindwich

Sub-ord. Gebydrophila

FAM. AURICULIDAE

Gen. Melampus Mont

92) M. cofféa Lina.

Ceará

Sub-ord, Hygrophila

FAM. LINNEIDAE

Gen. Linnaea, Lamk

93) L. stagnalis Linn. * Furepa

Gen. Planorbis, Guett

95) P. depressisimus Morei, Europa Ceará

106) P. peregrinus Orb?.

FAM. PHYSIDAE

Gen. Physa. Drap

97. P. sowerbiana Orb.

Ceará

·Ceará

FAM. CHILINIDAE Gen. Chilina, Grav

98) C. fluminea Maton.

Argentina

Ord. Opisthobranchiata. Sub-ord. Tectibranchiata

FAM. BULLIDAE

Gen. Bulla, Klein

99) B. striata Brg.

Ceará

FAM. GASTROPTERIDAE

Gen. Gastropteron, Meck

100) Gastropteron sp.

Centi

SciELO 12 1 10 11 13 cm

FAM.	UMBRE	LLIDAE

Gen. Umbrella, Lamk

101) U. anediterranea Lamb?

C-ari

Ord. Prosobranchiata

Sub-ord. Pectinibranchiata

FAM. TEREBRIDAE

Gen. Terebra, Adanson

102) T. hastata Gm.

- Courà

103) T. strigillata Lunk.

Сеата

FAM. CONIDAE

Gen. Conus, Linn

104) C. sulcatus Brug.

Cearà

Gen. Pleurotoma, Lamk

105) P. babylonia Lnni. s. juv?.

Ceará

106) Pleurotoma sp.

Europa

FAH. CANCELLARHDAE

Gen. Cancellaria, Lunk

107) Cancellaria sp.

Cearà

FAM. OLIVIDAE

Gen. O'iva Brug

108) O. inflata Lamk.

Ceil20

109) O. porphyria Linn.

Cearà

110) O. irisans?

Cearl

Gen. Olivella. Sws

111) O. mutica Sav.

Ceari

112) (). jaspidae Gm.

Ceari

Gen. Olivaneilles	
113) O. brasiliensis Ch.	Bahia
Gen. Ancilla, Lamk	
114) A. glabrata Linn.	Ceará
Gen. Eburna Lamk	
113) E. lutosa Lamk.	Ceará
FAM. MARGINELLIDAE Gen. Marginella Lamk	
116) M. sagittata Hindss.119) M. lilaena Sws. var?	Ceará Ceará
FAM VOLUTIDAE	
Gen. Scophella	
118) S. angulata Sws.	Ceará
FAM FASCICOLARIIDAE Gen. Latirus Mont	
Sub-gen, Leucozonia, Gray	
119) L. cingulifera Lamk, v. juv.?	Ceará
FAM. TURBINELLIDAE Gen. Turbinella, Lamk	
120) T. ovoidea Klein.	Ceará
Ges. (Hemifusus) Semifusus, Sws	
321) H. morio Linn.	Ceará
FAM. BUCCINIDAE	
Gen. Pisania, Biv	
122) P. pusio Linn.	Ceará

FAM. NASSIDAE

Gen. Nassa, Lamk

123) N. reticulata Linn.	Portugal
124) N. reticulata Linn.	Ceará
125) N. polygonata Lamk.	Cea r á

FAM. COLUMBELLIDAE

Gen. Columbella, Lamk

126) C.	lyrata Sws.	Ceará
127) C.	mercatoria Linn.	Ceará

FAM. MURICIDAE

Gen. Murex, Linn

128) M. acanthopterus	Lamk.	Ceará
129) M. regius Wood.		Panamá

Gen. Purpura, Brug

130)	Purpurá sp.	— Portugal
131)	P. h emastoma floridona Con.	Ceará
132)	P. haemastoma floridana Con. s. ji	uv.? Ceará

FAM. TRITONIDAÉ

Gen. Triton. Mont

133)	T. tritouis Linn.	Portugal
134)	T. tritonis Linn.	Ceará
135)	T. cutaceus Linn. s. juv.?	Ceará

Gen. Ranella, Lamk

136)	R.	granifera	Laink.	s.	juv.	?	Ceará
------	----	-----------	--------	----	------	---	-------

FAM. CASSIDIDAE

Gen. Cassis, Klein

137)	C.	tuberosa	Liun.	Ceará
138)	('.	tuberosa	Linn. S. juv.	Ceará

139) C. inflata Shaw. Ceará 140) C. rufa Linn. India Gen. Oniseus (Oniscia) Sow 141) O. oniseus Linn. Ceará FAM, DOLIDAE Gen. Dolium D'Arg 142) D. galea Linn. Ceará 143) D. pomum Linn. Cearà Gen. Pyrula, Lamk 144) P. espertilio. Ceará FAM. CYPRACIDAE Gen. Cypraea 145) C. annulus Linn. Indo pacifico 146) C. moneta Linn. India 147) C. tigris Linn. India 148) C. tigris Linn. Ceará 149) C. exanthena Linn. Ceará 150) Cypraea sp. Ceará 151) Cypraea sp. juv. Ceará 152) C. cinerea Gm. Ceará 153) C. cinerea Gm. juv. Ceará 154) C. lurida Linn. Ceará 155) C. carneola Linn. Cearà 156) C. spurea Linn. Ceará 157) C. caput-serpentis Linn. Ceará Sub-gen. Trivia, Gray Ceará 158) T. pediculus Linn. 159) Trivia sp. Portugal

FAM. STROMBIDAE

Gen. Strombus, Linn

160) S. goliath Ch.	Ceará
161) S. pugilis Linn.	Ceará

Gen. Pterocera Lamk

162) P. lambis Linn.

FAM. CERITHIIDAE

Gen. Cerithium, Adans

163) C. atratum. Bp. Ceará

FAM. VERMETIDAE

Gen. Vermutus, Adans

Sub-gen. Siphonium, Browne

164) S. arenarium? Ceará

FÂM. LITTORINIDAE

Gen. Littorina, Fer

165) L. littorea Linn.	Portugal
166) L. augulifera Lamk.	Ceará
167) E. flava King.	Ceará
168) L. lineolata Orb.	Ceará

FAM. SOLARIIDAE

Gen. Solarium, Lamk

169) S. perspectivum Linn. Ceará

FAM. AMPULARIIDAE

Gen. Arupullaria, Lamk

170) A. zonata Spix, v. archimedes spix. Ceará

171) A gigas. Amazonaa

FAM. CYCLOPHORIDAE	
Gen. Pomatias, Stud	
172) P. obscurum Drap.	França
FAM. CYCLOSTOMIDAE	
Gen. Cyclostoma, Drap	
173) C. elegans Mull.	Inglaterrá
FAM. CAPULIDAE	
Gen Crepidula, Lamk	
174) Crepidula sp.	Ceará
FAM. NATICIDAE	
Gen. Natica, Adans	
175) N. carena Linn.	Ceard
FAM. JANTHINIDAE	
Gen. Janthina, Lamk	
176) J. fragilis Lamk.	Ceara
Sub-ord, Scutibranchiata	
FAM. NERITIDAE	
Gen. Nerita, Adans	
177) N. tesselata Gm?	Ceará
Gen. Neritina Lamk	
178) N. fluviatilis Mull. 179) N. virginea Lamk.	Ceará Ceará
FAM. TURBINIDAE	
Gen; Astralium, Link	
180) A. catispinum Plue.	Ceará

SciELO 10 î 2 11 12 13 cm

FAM. TROCHIDAE

Gen. Trochus, Rond

181) Trochus sp. Ceará 182) Trochus ? Ceará

Gen. Omphalius, Fisch

183) O. viridulus Gm. Ceará

Gen. Gibbula, Risso

184) Gibbula sp. Portugal

FAM. STOMATHDAE

Gen. Gena, Gray.

185) G. lutea Linn? Ceará

FAM. HALIOTIDAE

Gen. Haliotis, Linn.

186) H. tuberculata Linn.

PAM. FISSURELLIDAI

Gen. Fissurella, Bri.

187) F. pícta? Ceará

FAM. ACMAEIDAÊ

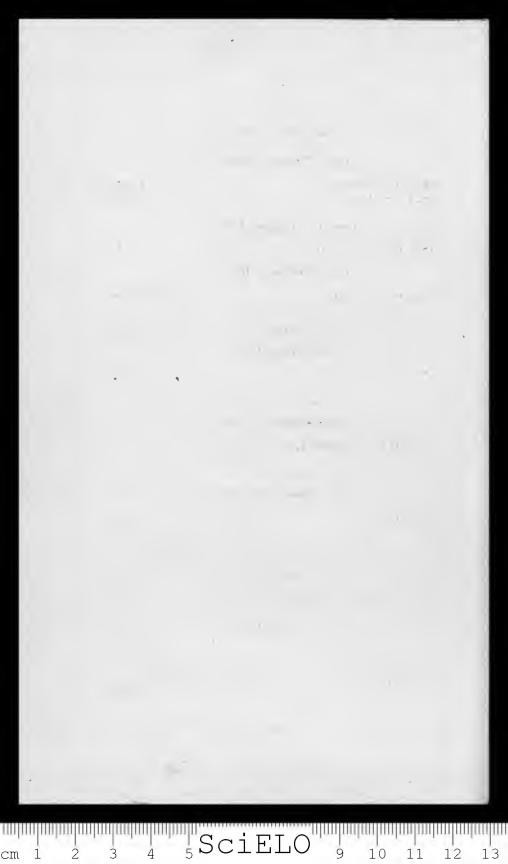
Gen. Acmaea, Eschs

188) A. testudinalis Mull. Ceará

FAM, PATÉLLIDAÉ

Gen. Patella, List

189) P. oculos? Ceará 190) P. umbella. Portugal



CONCHIOLOGIA CEARENSE (*)

TRÈS ESPECIES NOVAS DE CONCHAS

On the genus *Tomigerus*, Spix with descriptions of new species by

Dr. H. VON IHERING

READ 11.th NOVEMBER, 1904

During last year I received some small but interesting collections of land and fresh-water shells found by Mr. F. Dias da Rocha at Fortaleza, Ceará, As I propose todeal more fully with the matter again in another place, Ihave here only given descriptions of the new species and added some remarks on the subdivision of the genus *Tomigerus*

1. Species collected by Mr. Dias da Rocha

Tomigeros lacvis n. sp.

Shell subglobose, not much distorted, with a straightened umbilical suture, which isbordered with yellowishbrown, the rest of he shell being white, shining, and somewhat transpirent. Surface smooth, sculptured only with faint, growth-striae. Spire shortly conical; whorls 42 convex, separated by a deep suture, the

^{(*} Transcripção da noticia sobre astres novas especies de conchas do gehero Tomigerus, colligidas por nos e determinadas e descriptas pelo Prf. Dr. Il von thering, director do "Musen Paulista", publicada nos-Procedings of the Malacological Society of London, Vol. VI, 4, April, 1905.

last distorted, excavated behind the columellar lip, and having an oblique groove behind the outer lip Aperture vertical, subtriangular, with three small parietal lamellae, of which the uppermostis bifid, and the middle one very minute, almost obsolete. The baso-columellar margin has thece lamellae, and the outer lip a large obliquely-entering plate like fold within the outer margin, its upper end being bifid. Peristome expanded. white. Alt. 10 mm.; greater diam. 13, lesser diam. 9 mm.

Tomigerus rochai, n. sp.

Shell compressed-ovate, distorted as if by pressure on the apertural side, imperforate, with a long straigtened umbilical suture. Surface scultured with faint spiral impressed lines and with somewhat irregular riblets, except on the last half-whorl, which is strongly corrugated. Spire conie; apex white; whorls 5, nearly flat, the last distorted, excavated, behind the columellar lip, and having an oblique groove behind the outer lip. Aperture vertical, somewhat triangular. with three lamillae on the parietal wall, three on the baso-columellar margin, and a large obliquely-entering plate-like fold within the outer lip, its upper end being Peristome broadly expanded, white. Body whorl whitish, with three broad blackish—brown uninterrupted bands, the upper one broadest. The upper whorls are dark brown, with a white subsutural band. Alt. 11.5 mm.; greater diam. 15,5 lesser 10 mm. Collected by M. Francisco Dias da Rocha, to whom the species is dedicated.

The four specimens examined are quite similar. but in tow of them the dark colour of the last whorl is divided in four bands, and another example is very pale, the bands nearly completely disappearing, except on the base, where the umbilical rimation is bordered with dark-brown, as in the other examples. The aperture, in all specimens, is white on the lip and darkish around the folds.

> SciELO 10 11 12 13

1

The species is allied to T. clausus, but is larger, with a more elevated spire, and a much broader aperture. The uppermost parietal fold is united above to the peristome in T. clausus, whereas in T. rochai it is a little remote.

Tomigerus corrugatus, n. sp.

This species is closely allied to *T. rochai*, but larger and with a shorter spire. The bands are the same, but in one of the two examples they appear only at the base. As the differences in the spire coincide with those of the dimensions, Ihave no doubt that the two species are really different. Alt. 13 mm.; greater diam, 21, lesser diam, 12 mm.

Tomigerus clausus, Spix

Tomigerus clausus, Pilsbry: Manual of conchology ser. II, vol. XIV, p. 106, pl. VII, figs. 67-70.

The exemples collected by M.r Dias da Rocha correspond with the description given by different authors. The coloration varies from white to pale-brownish, the dark bands always being well developed. The largest specimen has the fallowing dimensions: alt. 11,5 mm.; greater diam. 17, lesser diam. 11 mm. T. clausus seems to be the most common species of Tomigerus in Ceará. The species described above are of interest in various respects—A new type is represented by T. lacvis, remarkable for its smooth, very white and somewhat transparent shell, but the brown band of the umbilical suture shows that this species is related to the banded forms. It is a rule in the species of Tomigerus, if the bands are disappearing, that they are retained longest on the under side and principally along the umbilical suture. Likervise the tow other species, which are closely allied exhibit a feature not yet found in the genus. On them the anastomosing branched riblets or wrinkles, which only feebly exist in T. clausus, are very strongly developed.

By the collection of M. Rocha the number of the known species of *Tomigerus* is raised from four to seven, that is to say, almost doubled. M. Rocha has commenced the malacological exploration of his native State with great ability, and it is to be hoped that he will continue it with success, and also that it will be possible for him to furnish us also with the animals preserved in alcohol, in order that we may determine exactly by anatomical examination, the systematic position of the genera *Tomigerus* and *Anostoma*. Of the latter genus he collected *A octodentatum*, F. de Waldh.

II. Notes on Tomigerus

On this genus we already have a good monograph by Pilsbry, in his excellent Manual of Conchology, ser II, Pulmonata, vol. XIV, pp. 105-109, 1902. In considering this genus Ihave not dealt in detail with the synonymy of the known species. In one respect only it seems to me desirable to propose an arrangement different to that adopted by Pilsbry. With regard to the lamellae of the outer lip, T. gibberulus, with two folds, differs from all the other species, which have only one. Moreover, as its parietal lamellae are also different in form from those in the other species, it is quite evident that T. gibberulus represents a distinct section. As T. gibberulus is the oldest species of the genus it becomes necessary to retain for it the name Tomigerus, s. sti., and to form a new subgenus for all the remaining species characterised by a single lamella on the outer lip, for which I propose the name Pilsbryella.

The following is a key to the natural arrangement of the species of the genus Tomigerus:

a) Outer lip with tow lamellae; subgenus Tomigeaus, s. str. T. gibberulus.

1

CM

SciELO 9 10 11 12 13

b) Outer lip with one lamella only; subgenus Pilsbryella. c) Shell brown or corneous, not banded; spire elevated conic, whorls smooth or with slight growth-wrinkles. cc) Shell whitish with brown bands, spire shortly conical. d) Umbilical suture straight in the T. turbinátus middle; whorls 5, diam. about 12 mm. dd) Umbilical suture short, arcu-T. cumingi ate, whorls 4—44; diam. 5,75--7,5 mm. e) Surface smooth, shining, white with a brown umbilical band only. . . T. laevis ee) Surface strongly sculptured with dark bands. f) Back of the last whorl corrugated. g) Aperture higher than large: bands narrow, yellowish. . . T. clausus gg) Aperture as high as broad; bands broad, dark.

T. corrugatus

T. Rochai

h) Spire short, lesser diam. 12

hh) Spire more elevated, lesser

diam. 10 mm



INSECTOS

HYMENOPTEROS

FORMIGAS

Pela «Fauna das Formigas do Brazil» escripta pelo notavel myrmecologo Suisso Dr Augusto Forel, á pedido do Dr. E. Goeldi, e por este publicado no primeiro volume dos «Boletins do Museu Paraense» de 1894—96, verifica-se que ficaram conhecidas até aquella data 440 especies de formigas Brazileiras.

Por trabalhos mais recentes do mesmo myrmecologo sobre novas especies descobertas, colhidas por naturalistas e amadores em diversos Estados, entre as quaes notamos vinte e poucas colhidas por nós, calculamos que tenha attingido a 700, senão mais, o numero das especies até hoje conhecidas.

A têr fundamento a nossa supposição, a nossa collecção de formigas do Cearà, conta já 1/10 das especies Brazileiras, como os leitores verão pelo catalogo a seguir:

Catalogo systematico

 $\widehat{\mathrm{DA}}$

Collecção de formigas do Geará, determinadas pelo Pr. Dr. Augusto Forel

FORMIGAS - FORMICIDAE 1 SUB-FAM. CAMPONOTIDAE, FOREL

Tribu Camponoti, Forel

Gen. Camponotus, Mayr

Sub-gen. Camponotus

- 1) C. abdominalis Fabricius.
- 2) C. crassus Mayr. r. brasiliensis Mayr.
- 3) C. blandus Smith (pallitus Mayr .
- 4) C. substitutus Emery.
- 5) C. cingulatus Mayr.
- 6) C. abdominalis r. stercorarius Forel.
- 7) C. Landolti, Forel, r. melanoticus. Em. var. substitutus Emery.
- 8) C. Landolti Forel, r. melanoticus. Em. v. víttatus, n. var.

(*)

10

11

12

13

9) C. integellus Forel.

Tribu Formicii, Forel

Gen. Prenolepis, Mayr

- 10) P. longicornis Latr.
- 11) P. guatemalensis Forel, v. itenerans Forel.

SciELO

cm

Tribu Plagiolepisii, Forel

Gen. Brachymyrmex, Mayr

12) B. patagonicus Mayr.

13) B. admotus Mayr, v. niger, n. var. (*)

SUB-FAM. DOLICHODERIDAE, FOREL

Gen. Dolichoderus!

14) D. bispinosus Olivier.

Gen. Azteca

15) A. Alforoi Emery,

16) A. festai Emery, var.

17) A. Alforoi Emery, r. tuberosa, n. st. (*)

18) A. velox Forel. r. nigriventris Forel.

19) A. chartifex Forel. r. cearensis n. st. (*)

Lon. 2, 2 à 3 mill,—Tête un peu plus longne que large, á cótés moins convexes que chez les autres races. Les scapes atteignent le bord occipital, sans le dépasser, et les pattes sont trés sensiblement plus courtes.

La metanotum est aussi moius plat, un peu plus convexe que chez la chartifex.

La conleur est en outre bien differente, noire, avec l'abdomen d'um brun noir, le devant de la tête, les mandibules, les scapes et le 1.º article des funicules rougeâtres. Elle a tout à fait la pubescence ainsi que la pilosité éparre sur le corps et nulle sur les membres de la chartifex. Elle se rapproche surtout de la r. multinida, n'ayant pas la large (ête brune aux yeux plats qui rapproche la forme typique, et surtout la r. laticeps de la Pestai Emery. A. Forel, Annales de La Societé Entomologique de Belgique, Tome XLVIII, 1903, pog. 259.

Gen. Tapinoma

20) T. melanocephalum Fabr.

21) T. ramulorum Em. v. cearensis, n. var.

(*)

(*)

Gen. Dorymyrmex

22) D. pyramicus Roger.

SUB-FAM. PONERIDAE, LEPELETIER

Tribu Ponerii, Forel

Gen. Ectatomma

Sub-gen. Ectatomma

23) E. rochai Forel n. sp.

24) E. edentatum Roger.

Sub-gen. Gnamptogenys

25) G. lineatum Mayr.

Gen. Dinoponera

?6) D. grandis Guerin.

Gen. Pachycondyla

27) P. fuscoatra Roger, r. fransversa Em. v. cearensis Forel.

Tribu Odontomachii Mayr

Gen. Odontomachus

- 28) O. haematodes Linn. r. pubescens Roger.
- 29) O. chelifer Latreille.

SUB-FAM. DORYLIDAE, SHUCKARD

Gen. Eciton

- 30) E. crassicorne Smith.
- 31) E. vagans Olivier.

1

cm

SciELO

10

11

12

13

- 18 1996 to 1997/c	
32) E. rochai Forel n. sp. 33) E. mars Forel n. sp.	(*) (*)
SUB-FAM, MYRMICIDAE, LEPELETIER Tribu Pseudomyrmii, Forel	
Gen. Pseudomyrmą.	
34) P. rochai Fòrel n. sp.35) P. delicatula Forel v. vittata n. var.36) P. elongata Mayr.	(*) (*)
Gen. Monomorium.	
37) M. pharaonis Linn.38) M. floricola Jerdon.	
Gen. Leptothorax	
39) L. echinatinoides Forel, r. spininodis Mayr.	
Gen. Tetramorium 2-	
94) T. similimum Smith.	
Gen. Wasmannia	
 41) W. auropunctata Roger v. rugosa Forel. 42) W. auropunctata Roger v. obscura Forel n. var. 43) W. rochai Forel n. sp. 	(*) (*)
Gen. Pheidole	
44) P. Jelskii Mayr v. fallicior Forel (passage a fallax).	
45) P. megacephala Fabricíus. 46) P. flavens Roger var.	
47) P. bimons Forel n. sp. 48) P. rochai Forel n. sp.	(*) (*)

- 49) P. demidiata Em. v. nitidicolis Emery.
- 50) P. Radaszkowskii Mayr v. luteola Forel.
- 51) P. fallax Mayr. r. Emiliae Forel.
- 52) P. biconstricta Mayr. r. hybrida Em. v. augustior n. v. (*)
- 53) P. biconstricta Mayr var.?
- 54) P. flavens Roger v. asperithorax Em. v. semipolita Emery.
- 55) P. Rodaszkowskii Mayr r. parvinoda n. subsp.

Tribu Solenopsisii, Forel

Gen. Solenopsis

56) S. clytemnestra Emery r. Orestes n. st. (*)

Long 1.5 à 2 mill.—D'un jaune sale, plus foncé que chez le type, avec des bandes brunes vagues sur l'abdomen. Differe par son épistome à carénes aiguës et dents assez fortes. L'échancrure mesométanotale est aussi plus faible et le métanotum

relativement un peu plus long.

Le male.—Long. 5 mill. (3 1/2 mill. rhez la Chytemnestra typique).—Mandibules bidenteés. Les articles de la base des funicules sont fort épais, ceux de l'extrémité ténus. Pattes, antennes et mandibules d'un jaune pale : le reste noir. Ailes hyalines, á nervures et tache pâles. Avec les mâles se trouve des tres petits males de 2,2 mill. á mandibules á peine bidentées, du reste trés semblable. Est-ce un male pygmée de la meme espece?

A. Forel, Annales de La Societé Entomologique de Belgique. Tome XLVIII,

1903, pag. 256.

1

CM

57) Solenopis picea Em. r. subadpressa n. st. (*

"SciELO"

(*)

Long. 2 á 2,3 mill.—Plus grande que la forme typique, avec les yeux un peu plus gros et situés un peu plus en arriére. Noeuds du pédicule un peu plus larges; antennes um peu plus longues. Les mandibules ont 4 dents. L'épistome de deux carénes aigües (obtuses chez la picea i. sp.), terminées par deux dents pointues (obtuses chez la picea i. sp.) De chaque côté de ces dents, le bord antérieur de l'épistome forme un feston trés marqué, qui fait défaut à la picea typique. Les tibias et les scapés n'ont que des poils subadjácents (dressés on peu s'en faut chez la picea i. sp.) Du reste identique à la picea,

A. Forel, Annales de La Société Entomologique de Belgique, Tome XLVIII,

1903, pag. 257.

58) S. basalis Fabr. v. vittata n. var (*)
59) S. Molleri. Forel v. gracilior n. v. (*)

60) S. gemínata Fabricius.

61) S. globularia Smith. r. curta n. subsp. (*)

62) S. tenuis Mayr.

Tribu Cremastogastríi, Forel.

Gen. Cremastogaster.

63) C. rochai, Forel n. sp. (*)

Long. 2,7 á 3,7 mill.—Mandibules stríces, luísantes. Tête comme chez le Cremostogaster Goldií n. sp., mais plus large que longue, du moins chez l'ouvriére major. Antennes de 11 articles. Le scape n'atteint pas du tout le bord occipital, et la massue est assez nettement de 3 articles. Le premésonotum est sans carénes, formant, une bosse beaucoup, plus basse que chez le C. Goldii, avec des pans antérieur et posterieur courts et obliques, peu distin-

ctis. Echancrure mésomêtanotal étroite et peu profonde. Les côtés de la face basale divergent fortement en arriére; la face basale est obliquement inclinée en arrière. Epines comme chez le C. Goldií, mais divergentes et un peu plus courtes (un peu) plus longues que la meitié de leur intervalle. Premier noeud comme chez le Goldii; second noeud arrondí, sans sillon, ni échancrure. Le premier nocud a devant, en dessous, une torte et longue dent oblique, dirigée en avant. Abdomen comme chez le C. Goldii. Sculpture un peu plus faible et un peu plus luisante que chez le Goldii, du reste la même, ainsi que la pubescence un peu plus faible. Pilosité dressée trés éparse et courte sur le corps, nulle sur les tibías et les torses.

Entierement noir, avec les articulations et les tarses bruns, et la moîtié anteriéure des mandibules rouge.

La femelle.--Long. 6, 7 à 7 mill.--Ailes subhyalines, avec les nervures et la tache brunes. Métanotum inerme. Mésonotum luisant, avec des points épars. Face basale trés courte. Du reste comme l'ouvrière.

Le mâle.—Long. 2,8 á 3,4 mill.—Mandí bules avec une dent pointue. Scape á poine aussi long. que le 1er. article globuleux du funicule. Tête en trapêze, l'oeil atteignant le bord antérieur. Noirâtre; pattes d'un brune jaunâtre; mandibules et antennes d'un jaune pâle, sauf le bord brun des mandibules. Du reste comme la femelle. Sur les orangers.

A. Forel, Annales de Lu Societé Entomologique de Belgique, Tome XLVIII, 1903 pag. 255.

64) C. limata Smith v. ludius n var. (*)

 $_{ exttt{cm}}^{ exttt{minimum}}$ $_{ exttt{cm}}^{ exttt{sciELO}}$ $_{ exttt{9}}$ $_{ exttt{10}}^{ exttt{minimum}}$ $_{ exttt{11}}^{ exttt{minimum}}$

65) C. brevispinosa Mayr minutior Forel v. Schuppi Forel

Tribu Cryptocerií Forel

Gen. Cryptocerus.

66) C. maculatus Smith v. cearensis n. var. (*)

67) C. pusillus Klug.

68) C. minutua Fabricius.

Tribu Attif, Forel.

Gen. Cyphomyrmex.

69) C. rimosus Spinola.

70) C. rímosus Spinola r. transversus Emery.

Gen. Atta.

71) A. rugosa Smith (-pallida Smith.)

72) A. sexdens Latreille.

Sub.gen. Acromyrmex.

73) A. rugosa Smith var.

74) A. nigra Emery.

75) A. octospinosa Reich.

76) A. coronata Fabricius.

ABELIIAS (1)

FAM. APÍDAE

Gen. Melipona

Iraçú, Uruçu (M. rufíventris Lep.)
 G21, Trigona.

2) Jaty (T. jaty Sm.)

3) Camueng) (T. testaceicornis Lp.)

4) Limão (T. limas Sm.)

(*) Especies novas, colligi 'as por nós.
(*) Determinadas pelo Prof. Dr. H. von Thering

5) Vacca (T. fulviventris Gner.)6) Canudo (T. ruficrus Latr. var?) 7) Sanharão (T. bipunctata Lep.)
8) Irapuãn. Arapú. (T. ruficrus Ltr) 9) Abreu (T. zigleri Friese.) 10) Cupíra (T. cupirá?)

HIMENOPTEROS PARASITAS (2)

1)	Euritoma cearãe Ash. n. sp. (*)
2)	Syntomaspis loranthaceae Ash. n. sp. (*)
3)	Irichoporus persimilis Ash. n. sp. (*)
4)	Eupelmus myrtaceãe Ash. n. sp. (*)
5)	Urogaster brasiliensis Ash. n. sp.	*)
6)	Synopeas rochai Ash. n. sp. (*)
7)	Polygnotus brasiliensis Ash. n. sp. (*)
8)	Leptacis myrtaceae Ash. n. sp.	*)
		*)
10)	Rochai n. genera achiaemorpha Ash. n. sp. (*)
11)	Mesopteromalus abdominalis Ash. n. sp. (*)
12)	Chalcis annulata Fabricius.	

LEPIDOPTEROS

BORBOLETAS (1)

Tribu-Rhopalocera

FAM. PAPILIONIDAE

Gen. Papilio, Linn

- 1) P. polydamas Linn.
- 2) P. theas Linn.
- 3) P. pompeius Fabr.

⁶² Determinadas pelo Prof. Nill. H. Ashmead do United states. Nati ma Museum" ,*) Especies novas, colligidas por nós 1 Determinadas pelosr. Victor von Bonninghausen

FAM. PIERIDAE

Gen. Eurema, Doubl

- 4) E. deva Doubl.
- 5) E. elathea Cram.
- 6) Eurema sp.
- 7) E. albula Cram.

Gen. Catopsilia

- 8) C. marcellina.
- 9) C. philea Linn.

Gen. Gonopteryx, Leach

10) G. clorinde Godt.

FAM. DANAIDAE

Gen. Danais, Latr

- 11) D. erippus Cram.
- 12) D. gilippus Cram.

FAM. NEOTROPIDAE,

HIRE I

Gen. Mechanites, Fabr

13) M. lysimnia Fabr. v. nesaea Feld.?

Gen. Methona, Doubl

14) M. singularis Stand.

Gen. Dirceuna, Doubl

15) D. dero Hub.

Gen. Ithomia. Doubl

16) I. libethris Feld.

FAM. HELICONIDAE

Gen. Heliconia, Latr.

17) H. phyllis Linn.

Gen. Eucides, Doubl

18) E. dianasa Hub.

FAM. NYMPHALIDAF

Gen. Colaenis, Doubl

19) C. julia Fabr.

Gen. Dione

20) D. vanillae Linn.

Gen. Euptoieta. Doubl

21) E. hegesia Cram.

Gen. Anartia, Doubl

22) A. jatrophae Linn.

Gen., Junonia, Doubl

23) J. larinia.

Gen. Victorina, Blanch

24) V. stenelles Linn.

Gen. Peridronia, Blanch

25) P. ferentina Godt.

FAM. APATURIDAE

Gen. Anaea

26) A. phidile Hub.

FAM. PAVONIIDAE

Gen. Dynastor, West

27) D. Darius Fabr.

Gen. Calligo, West

28) C. telamonius Feld.

FAM. BRASSOLIDAE

Gen. Brassolis, Fabr

29) B. sophorae, var. Linn.

FAM. SATYRIDAE

Gen. Euptychia, West

30) E. hermes.

FAM. ERVCINIDAE

Gen. Stalachtis

31) S. phlegea.

FAM. HÊSPERIIDAE

Gen. Goniurus

32) G. dorantus Stoll.

Gen. Pamphila

33) Pamphila spec?

Tribu-Heterocera

FAM. SPHINGIDAE

Gen. Dilophonota

34) D. alope Cram.

35) D. ello Linn.

36) D. cinerosa Grt.

Gen. Isognathus

37) I. Ieachii Sws,

Gen. Deilephila, Ochs

38) D. caleno Boisd.

Gen. Phlegethontius

39) P. paphus Cram.

Gen. Pachylia

40) P. ficus Linn.

Gen. Argeus

41) A. labruscae Linu.

Gen. Theretra

42) T. tersa Linn.

Gen. Ambulix

43) A. strigilis Linn.

Gen. Aellopos

44) A. titan Cram.

Gen. Philampelus

45) P. linnei Grt. et Rob.

46) P. Iycaon Cram?

FAM. ARCTHDAE

Gen. Ecpantheria

47) Ecpantheria spec?

1

cm

2

3

4

FAM. SATURNHDAE Gen. Attacus, Linn

48) A. aurota Cram.

FAM. EUDROMIDAE

Gen. Arsenura

49) A. xanthophus Walk.

FAM. NUCTIDAR

Gen. Erebus

50) E. odora Linn.

Gen. Letis, Hub?

- 51) L. speculares Hub.
- 52) Letis spec?

Gen. Thysania

53) T. zenobia Cram.

Gen. Noropsis

54) N. fastuosa Gue.

Gen. Ophideros, Boisd

55) O. procus Cram.

COLEOPTEROS

BESOUROS (2)

PENTAMERA

FAM, BRACHELYTROS Staphylinidae

- 1) Erchomus cinctellus Er.
- 2) Atheta conformis Er.

 $^{^2}$ Determinadas pelos Surs, A. Fauve
, A. Grouvelle, Membres da Socite Entomologísque de France:

3) Paederus conspicuus Er.	
4) Euvira boliviana Fauvel n. sp.	(*)
5) Stenus chalcites	, ,
6) Cryptobium capitatum Fauvel n. s	(*)
7) Cryptobium rochai Fauvel n. sp.	(*)
8) Paederomieus laetus Er.	` ′
9) Thilonthus discoideus Grav.	
10) Thilonthus vilis Er.	
11) Belonuchus haemorrhoidales Fabi	
12) Belonuchus formosus Gr	

FAM. CLAVICORNEOS

Nitidulidae

- 14) Drops. vicinus Grouvelle.
- 15) Dryops sobrinus Grouvelle.
- 17) Trogosità mauritanica Linn. 17) Colastus vulneratus Er.
- 18) Colastus ruptus Er.

13) Medon ochraceus Gr.

- 19) Epuraea luteola Er.
- 20) Conotelus niger Er.
- 21) Carpophilus hemipterus Linn.

DIPTEROS

MOSQUITOS. MURIÇOCAS

NEMOCERA

- 1) Stegomyia fasciata Fabr.
- 2) Culex fatigans Wiedman.
- 3) Anopheles argyrotarsus var. albitarsis.
- 4) Jablotia lunata Theob.
- 5) Sabetis longipes?

MOSCAS MUTUCAS VAREGEIRAS (1)

BRACHOCERA

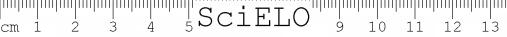
6) Aspidoptera phyllostomatis Perty.

(*) Especies novas, colligidas por nós. (1) Determinadas pelo Prof. W. Coqiullet. Auxillar da devisão de entomo-logia do "U. States Dept of Agriculture".

SciELO 2 3 10 11 12 13 CM

- 7) Lynchia brunnea Oliv.
- 8) Deromyia sp.
- 9) Erax sp.
- 10) Leptomydas sp.
- 11) Volucella obesa Fabr.
- 12) Eristalis sp.
- 13) Chrysops costatus Fabr.
- 14) Stomaxis calcitrans Linn.
- 15) Sepsis insularis Will.
- 16) Chrysomya macellaria Fabr.
- 17) Chrysomyza sp.
- 18) Sarcophaga sp.
- 19) Sarcophaga sp. juv.
- 20) Sarcophaga sp.
- 21) Sarcophaga sp.
- 22) Morellia violacea Fabr.
- 23) Lucilia sericata Meig.
- 24) Psilopus sp.
- 25) Ocyptamus sp.
- 26) Pelastoneurus sp.
- 27) Hemalomyia sp.
- 28) Drosophila punctulata Loew.
- 29) Drosophila sp.
- 30) Drosophila sp.
- 31) Ophthalmomyia lacteipennis Loew
- 32) Limosina sp.
- 33) Limosina sp.
- 34) Limosina sp.
- 35) Melanophora sp.
- 36) Coilametopia ferruginea Fabr.
- 37) Musca domestica Linn.
- 38) Mesogramma polita say.
- 39) Hippelates pallidus Loew.
- 40) Hippelates plebijus Loew.
- 41) Piophila casei Linn.
- 42) Archytas sp.





HEMIPTEROS

HOMOPTERA (i)

(Piolhos de plantas)

- 1) Orthezia ultima Ckll.
- 2) Orthezia insignis Bougl.
- 3) Dactylopias sacchari Ckll.
- 4) Dactylopius cyperi Sign.
- 5) Dactylopius dasylirii Ckll.
- 6) Lecaniodiaspis rugosa Hemp.?
- 7) Chrysomphalus ficus Ashm.
- 8) Mytilaspis alba Ckll.
- 9) Mytilaspis citricola.
- 10) Aspidiotus lataniae Sign.
- 11) Aspidiotus trilobitiformis darutyi Charm.
- 12) Aspidiotus destructor Sign.
- 13) Chionaspis citri var.?
- 14) Saissetia hemisphaerica Targ.
- 15) Saissetia oleae Bern.
- 16) Paloeothripos.?
- 17) Ischnaspis longirostris Sign.
- 18) Aleurodicus n. sp. (near cockerelli Quaint.)
- 19) Aleurodes howardi Quaint.
- 20) Aleurodes n. sp. near goyabae Goldi.
- 21) Aleurodes n. sp.

HETEROPTERA (2)

FAM. NOTONECTIDAE

1) Anisops macrophtalmus Fieb.

FAM. BELOSTOMIDAE

- 2) Belostoma (zaith) aneurus H. S.
- 3) Belostoma « micantula Stel.

⁽¹ e/2) Determinadas pglo Prf. Theo Pergande e pelo sr. Otto Heidemann Thited States Department of Agriculture', division of entone logy, Wasson

FAM. REDUVIDAE

- 4) Heza insignis Stal.
- 5) Mindarus discus Burm.

FAM. CIMICIDAE

6) Cimex lectularius Linn.

FAM. HYDROMETRIDAE

- 7) Rhagovelia collaris Burm.
- 8) Brachymetra albinervus A. S.

FAM. COREIDAÉ

9) Hypselonotus dimidiatus Hahn.

FAM. LYGACIDAE

- 10) Rhyparochromus vicinus? Stal:
- 11) Pamera tenoides Burin.

FAM. PENTATOMIDAE

- 12) Dinocoris melanoleucus Westw.
- 13) Dinocoris macraspis Perty.
- 14) Edessa rufomarginata var. discolor Dall.
- 15) Loxa affinis Dall.

ORTHOPTEROS

Forficulidae (3)

- 1) Demogorg in lividus Dub.
- 2) Anisolabis annulipes Luc. juv.
- 3) Anisolabis janeirinsis H. D.
- 4) Spongiphora n. so. Borelli.
- 5) Apterygida taeniata Dohn.

(3) Determinadas pelo Dr. Alfre D. Borell', do Masel de Zoologia ed Anatomia comparata, de Torino.

- 6) Apterygida taeniata Dohn. juv.
- 7) Apterygida taeniata Dohn var?
- 8) Pygidurana V—nigrum Serv.

ARACHNIDES

Scorpionidae (1)

- 1) Tityus columbianus Thor.
- 2) Tityus pusillus Poc.
- 3) Bathriurus asper Poc.
- 4) Isometras maculatus Geer.

Pseudoscorpionidae

- 5) Chelifer foliosus Balgan.
- 6) Chelifor argentinus Thor.
- 7) Cheridium corticum Balgan.

VERMES

Parasitas do homem e dos animaes (2)

- 1) Taenia solium Lin. (do Homem.)
- 2) Taeuia solium Linn? (do Homem.)
- Taenia (infundibuliformis Goeze?) Gallus domesticus
- 4) Taenia cucumeriana Goeze. { (Canis familiaris.
- 5) Taenia spec? (Trogon variegatus.)
- (i) Taenia spec? (Tropidurus torquatus.)
- 7) Taenia spec? (Gallus domesticus.)
- 8) Taenia spec? (Tropidurus torquatus.)
- 9) Taenia spec. (Charadrius Azarae.)
- 10) Taenia denticulata Rud? (Bos taurus.)
- 11) T. (hymenolepis) diminuta Rud. (Mus decumanus.)

(1) Debriminadas pelo Pr. Alf. Borelli de Torino, Italia.
 (2) Determinadas pelo Prf. Dr. A Lutz, director do Instituto Bactereologico de São Faulo.

- 12) Taenia (unilateralis Rud?) Ardea viriscens.
- 13) Taenia spec? (cobra verde.)
- 14) Ascaris lumbricoides Linn. (do Homem).
- 15) Asceris vetuli (Bos tourus.)
- 16) Ascaris mystax Zeder. (Felis domestica).
- 17) Ascaris marginata Rud. (Canis spec).
- 18) Heterakis maculosa Rud. (Columba domestica).
- 19) Heterakis (inflexa Rud?) Gallus domesticus.
- 20) Heterakis spec. (Trogon variegatus).
- Spiroptera obtusa Rud. (Felis domestica). 21) Filaria obtusa Schn.
- 22) Echinorhynchus spec. (inscriptus Westr ? Turdus rufiventres).
- 23) Echinorhynchus spec? (Turdus rufiventris).
- 24) Echinorhynchus spec? (Trogon variegatus).
- 25) Stephanurus dentatus? (Suscrofa domesticus).
- 26) Phyaloptera semilanceolata Molin? (Nasua se-· cialis).

Recapitulação da parte Zoologica

Collecção determinada:

Mammiferos, 'Aves.

Conchas, Insectos, Arachnides e Vermes.

2

cm1 768 espc. 1154 exemp.

Collecção não determinada:

Peixes	59 (espe.	59 €	exemp.
Reptis	61	*<	81	44
Crustaceos	55	45	55	₹ ⟨₀
Zoophytos	33	«	33	₫.
111000100	600	*	600	**
Arachnides	26	el.	26	≪
Conchas	130	**	130	er
Ovos e ninhos	173	«	330	et.
Amhos de insectos	80	ec	80	**
Craneos, unhas, pelles etc	109	ec	120	eť
Total	2094		2668	

13



BOTANICA

Materiaes para a flora Cearense

PTERIDOPHYTA (1)

1) Chrysodium Iomariaceum Jen. Fortaleza, Serras Maranguape e Baturité, beira dos rios.

Alsophila procera Klf.
 Serra de Baturité, beira dos rios.

 Doryopteris pedata Linn, Serra de Maranguape, nos logares humidos.

4) Cheilanthes radiata Sw. Serra de Baturité, na matta.

Hemionites palmata Linn.
 Serra de Maranguape, nos logares humidos.

6) Adiantum cuneatum Lgf. Serra de Baturité, nos logares humidos.

Adiantum obliquum Wied.
 Serra de Maranguape, logares humidos.

8) Adiantum pulverulentum Sw. Serras de Baturité e Maranguape, na matta.

9) Adiantum pulverulentum Sw. s. juv. Serras de Baturité e Maranguape, na matta.

 Adiantum brasiliensis Raddi. Serra de Baturité, na matta.

 $E_{\rm Hyriben} \stackrel{f_1}{=} {\rm Colligidas}$ por nós e determinadas pelo l'rf. Dr. Hermann. Christ, de

11) Adiantum spec.
Serra de Maranguape, logares humidos.

12) Adiantum glareosum Lind. Jardim, beira dos riachos.

- Pteris aquilina Linn. v. caudata Linn.
 Serras de Maranguape e Baturité, na matta.
- 14) Pteris denticulata Sw. Serras de Baturité e Maranguape, na matta.
- Pteris biaurita Sw. Serra de Maranguape, na matta.
- 16) Asplenium lactum Sw. Serra de Baturité, logares sombrios entre as pedras.
- 17) Asplenium lunulatum Sw.
 Serra de Baturité, logares sombrios entre as pedras.
- 18) Asplenium pumilum Sw.
 Serra de Maranguape. logares humidos.
- 19) Asplenium auriculatum Sw. Serra de Maranguape, logares sombrios.
- 20) Blechnum occidentale Linn. Serra de Maranguape e Baturité, beira dos rios-
- 21) Blechnum occidentale Linn. var. auriculatum. Serra de Maranguape e Baturité, beira dos rios.
- 22) Aspidium crenatum Sw.
 Serra de Maranguape, logares humidos.
- 23) Aspidium capense Thumbg. Serra de Baturité, epiphyta nas arvores da matta.
- 24) Aspidiu.n macrophyllum Sw. Serra de Maranguape, logares sombrios.
- Aspidium molle Sw.
 Serra de Maranguape e Baturité, logares humidos.
- 26) Aspidium oppositum Sw. Serra de Maranguape, beira dos rios.
- Aspidium unitum Sw. Serra de Baturité, logares alagadiços.
- 28) Aspidium caripensi Hook et Nep.

2

cm 1

Serra de Baturité e Maranguape, nos alagadiços.

Aspidium connexum Klfs.
 Serra de Baturité, logares humidos.

- 30) Neptrolepis acuta Pers.

 Serra de Maranguape, logares alagadiços e humidos.
- 31) Polypodium phyllitidis Sw.
 Serra de Maranguape e Baturité, epiphyta nas arvores.
- 32) Polypodium vaccinifolium Lgf. Serra de Maranguape e Baturité, epiphyta nas arvores.
- 33) Polypodium gyroflexum Christ. Serra de Maranguape e Baturité. epiphyta nas arvores.
- 34) Polypodium brasiliensis Poir. Serra de Maranguape e Baturité, epiphyta nas arvores.
- 35) Polypodium plumula H. D. K. Serra de Baturité, nos logares sombrios sobre as pedras.
- 36) Polypodium inconum W. Serra de Maranguape, sobre as pedras musgôsas.

37) Gynnogramma tomentosa Dsn.
Serra de Maranguape, logares sombrios.

38) Gynnogramma c domelanus Hlfs. Serra de Maranguape e Baturité, beira dos rios.

39) Selligula elongata Hook. Serra de Maranguape, epiphyta nas arvores e nas pedras.

40) Meniscium reticulatum Sw. Serra de Maranguape e Baturité, logares humi dos.

41) Aneimia phyllitides Sw.
Serra de Biturité, beira dos rios e alagadiços.

42) Lygodium venustum Sw.

Serra de Maranguape, Baturité e Pacatuba, sobre as arvores.

43) Dennstaedtia rubiginosa Sw. Serra de Maranguape, beira dos rios e alagadiços.

44) Cuspidaria furcata Wied. Serra de Baturité, na matta sobre troncos musgosos.

45) Lindsaya lancea Linn. Serras de Baturité e Maranguape, na matta.

LYCOPODIACAE

46. Lycopodium cernuum Sw. Serra de Baturité, logares humidos.

Lycopodium mandiocorum Radd.
 Serra de Maranguape, logares alagadiços.

COGUMELOS

FUNGI (1)

- Septobasidium velutinum Pat. Serra de Baturité, sobre galhos de Citrum aurantium.
- Hymenochaete cacao Berk, form. Fortaleza, sobre troncos mortos.
- Poria radula Pers, form,
 Serra de Baturité sobre troncos podres.
- Poria sinuosa Fr. Fortaleza, sobre madeira podre.

 Polyporus scruposus Fr. Fortaleza, sobre troncos mortos e podres.

 b) Polyporus gilvus Sch f. r.
 Serra de Baturité, sobre galhos seccos de Cofféa arabica.

7) Polyporus gilvus Sch.

⁽¹⁾ Determinadas pelo Prof. Hennings do "Konigl Botanisches. Museum" de Rællin

Fortaleza, sobre madeira podre.

Polystictus occidentalis Kltz.
 Serra de Baturité, sobre troncos podres.

- Polystictus byduvides Fr. Serra de Baturité, sobre troncos mortos e podres.
- 10) Polystictus sauguineus (Linn).Fortaleza e Serra de B., sobre madeira secca.
- 11) Fomes n. sp? F. lucidus affin (prob. Rochae). Fortaleza, logares humidos e sombrios.
- 12) Fomes lucidus (Leys.) Fr.
 Fortaleza e Serra de Baturité, logares humidos sobre folhas seccas.
- 13) Fomes applanatus Pers.

 Serra de Baturité, sobre troncos mortos e podres.
- 14) Fomes rimosus Fr. Serra de Baturité, sobre troncos mortos e podres.
- 15) Fomes ompleatodes Berk. Serra de Baturité, sobre madeira podre.
- 16) L'entimos villosus Kltz. Fortaleza e Serra de Baturité, nos logares humidos na madeira podre.
- 17) Xilaria polymorpha (Fr) Tal Serra de Baturité, sobre troncos mortos e padres.
- Allescheriella uredinoides P. Hem. Serra de Baturité, sobre troncos mortos e podres.
- 19) Kretzschmaria coenopus Fr. Serra de Baturité, sobre troncos mortos e podres.
- Stilbum cinnaborium Mont, Serra de Baturité, sobre o tronco da Mangifer t indica.
- 21) Rosselina spec, form, vetusto. Serra de Baturité, sobre madeira secca e podre.
- 22) Pseudographis (n. spec.) subinaborium.

	Serra de Baturité, sobre a casca dos tronco
	mortos e podres.
23)	Psendographis steril.
	Serra de Baturité, sobre a casca das arvores.
24)	Mycel steril.
	Serra de Baturité, sobre galhos mortos.
25)	Mycel steril, c. cortício indet.
	Serra de Baturité, sobre á casca de troncos po

dres. 26) Mycel (Rhizomorpha) steril. Maranguape e Serra de Baturité, sobre a casca

das arvores.

27) Mycel (Rhizomorpha) Marasmius steril.

Serra de Baturité, sobre os troncos e galhos naortos e podres.

28) Ustilago maydis D. C. Serra de Baturité, nos roçados sobre as espigas de Zea mais.

29) Geastrum tenuipes? Serra de Baturité, na matta sobre folhas podres.

Collecções não determinadas:

Cogumelos, Lichens, Musgos, Sela-	
ginellas e Algas	164
Folhas, Fructas, Sementes, Madeiras	
e Montruosidades vegetaes, , , , , ,	110
	274

JARDIM

Plantas da flora Cearense

PTERIDOPHITA

- 1) Chrysodium Iomariaceum Jen.
- 2) Alsophila procera Klfs.
- 3) Doryoptaris pedata Linn.

cm 1 2 3 4 5SciELO 9 10 11 12 13

- +) Adiantum cuneatum Lgf.
- 5) Adiantum obliqum Wied
- 6) Adiantum pulverulentum Sw.
- 7) Adiantum spec.
- 8) Pteris denticulata Sw.
- 9) Asplenium auriculatum Sw.
- 10) Aspidium crenatum Sw.
- 11) Aspidium macrophyllum Sw.-
- 12) Aspidium molle Sw.
- 13) Aspidium unitum Sw.
- 14) Aspidium caripensi Hook. Nep.
- 15) Neptrolepis acuta Pers.
- 16) Neptrolepis Duffi Moore. (Nova Brittania.)
- 17) Polypodium vaccinifolium Lgf.
- 18) Polypodium brasilense Poir.
- 19) Gynnogramma tomentosa Dsn.
- 20) Gynnogramma calomelanus Klfs.
- 21) Meniscium reticulatum Sw.
- 22) Aneimia phyllitides Sw.
- 23) Lygodíum venustum Sw.
- 24) Lindsava lancea Linn.

CACTUS-CACTACEAE

CEROIDEA

Gen. Cactus, Linn

- 1) C. grandiflorus Mill. (Cardeiro trepador.) Serra de Maranguape, nas quebradas, raro.
- C. triangularis Linn. (Pinha.)
 Sertões e serras, sobre arvores e pedras.

Gen. Cereus Haw

- 3) C. hildemanianus K. Sch. (Mandacarú.) Commum nos sertões.
- 4) C. hildemanianus K. Sch. var. (Cardeiro.) Frequente nos sertões.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

5) C. macrogonus Salm. Dick. (Cardelro baboso. Facheiro.)

Fraggional of littoral a sortãos

Frequente no littoral e sertões.

6) C. peruvianus Linn. (Xiquexique.) Frequente nos sertões.

7) C. peruvianus Linn. var. variegatus Hort. (Cardeiro rajado.)
Arredores de Maranguape, raro.

8) C. monstruosus D. C. ? (Cardeiro.)
Arredores do Crato.

9) C. melanurus K. Sch. (Rabo de rapoza.) Serra de Baturité, nas quebradas.

Gen. Epiphyllum, Haw

10) E. phyllanthus Haw (Parasita.)
Serras de Baturité e Maranguape, epiphyta sobre as arvores.

Gen. Melocactus, D. C.

11) M. depressus Hook. (Corôa de frade.) Frequente nos sertões.

Gen. Rhipsalis, Gaerten

12) R. sarmentacea Ot. Dietr. (Enxerto.) Serras de Baturité e Maranguape, epiphyta sobre as arvores.

OPUNTICIDAE

Gen. Nopalea Salm-Dyck

13) N. coccinilifera Salm. Dyck. (Palmatoria grande.)
Nos sertões, rara.

Gen. Opuntia Tournef

14) O. monocantha Haw. (Palmatoria de espinho.) Frequente nos sertões.

11

12

1

CM

2

- 15) Opuntia spec. (Palmatoria) Vulgar nos sertões.
- Opuntia spec. (Palmatoria.)
 Vulgar nos sertões.

PETRESKIOIDEAE

Gen. Peireskia. Mill.

- 17) P. aculeata Plum. ? (Matta velha.) Serras de Maránguape e Baturité, na matta.
- 18) P. bleo D. C. (Rosa madeira.) Serras de Maranguape e Baturité, nas quebradas.

Plantas não determinadas

Orchideas e Araceas

1

CM

20

Recapitulação da parte Botanica:

Total: 388 especies, 412 exemplares

SciELO



Geologia. Mineralogia e Paleontologia

Não sendo possivel, desta vez, discriminar cada um dos specimsns que compõem esta secção, devido a affluencia de trabalho, o que nos privou de estudos demorados sobre o assumpto, por ora nos limitamos a enumerar o total dos exemplares de cada uma de suas partes.

Mineraes e Rochas:

Minerios.	53 €	espc.,	57	exemp.
Calcareos.	30	«<	35	«
Silicideos.	110	«	120	**
Silicatos.	80	« <	88	«<
Argillas etc.	130	«	137	«<
Rochas	75	«	90	« <

Fosseis:

CM

Peixes, osso miferos etc.	os de mam-l	45	«<	100	4<
	Total:	523	46	627	<₹

SciELO

10

11

12



ARCHEOLOGIA

CATALOGO DA COLLEÇÃO DE MOEDAS

Numismatica Brasileira

BRASIL COLONIAL

D. PEDRO II

(REINADO 12 DE SETEMBRO DE 1683 A 9 DE DEZEMBRO DE 1706)

Moeda fabricada na Bahia

PRATA

- 1—Petrvs. H. Dg. Port. Rec. Et. Bras. D. Armas do Reino entre 16-95. tendo a esquerda 640 e a direita tres florões.
 R.—Svbq. Sign. Nata Stab., entre as pontas da cruz da Ordem de Christo, sobre aqual está collocada a Esphera armillar. 640 reis ón Duas patacas.
- 2-O mesmo, 640, 16-95 R.—Igual ao anterior, Variante nas letras das legendas do anverso e reverso, 640.

SciELO

10

11

12

13

3 = O mesmo. 32). 16-95. Dois florões.

cm 1

R.—Igual ao anterior. A conjuncção Et mudada em Te. 320 reis ou Pataca.

4-O mesmo, 160, 16-95. Dois florões.

R.-Igual ao anterior. 160 ou Meia pataca.

5—Petrys. II, D. G. Port. Rex. Et. Bras. D. Armas do Reino entre 17-95, a esquerda 640, e a direita tres florces. Segundo typo. R.—Igual ao anterior 640 reis.

6-Igual ao n. 3. 320. 16-95.

R.-Igual ao anterior, 320 reis.

7—Igual ao anterior. 320 16-95, variante nas letras da legenda.

R.—Igual ao anterior. 320.

8—O mesmo. 160. 16-95. R.—Igual ao anterior. 160.

9—O mesmo. 160. Data illegivel. R.—Igual ao anterior. 160 reis.

10—Petrys H. D. G. Port, Rex. Et. Bras Dn. 16-96, 640. Tres florces.

R.—Igual ao anterior. 640.

11—O mesmo, 320, 16-96. A legenda termina na inicial D.

R.-Igual ao anterior. 320 reis.

12-O mesmo, 160, 16-96.

R.—Igual ao anterior. 160 reis.

Moeda fabricada no Rio de Janeiro

OURO

13—Petrys, II. Dg. Portng, Rex. Armas do Reino, tendo a esquerda 4:000, e a direita tres florões.

R.—Et Brasiliae. Dominos, Anno. 1699. No centro, a cruz da Ordem de S. Jorge, dentro de um circulo formado por quatro arcos, 48000 ou Moeda.

14—O mesmo, 4000, 1700

1

CM

2

R.—Igual aos anterior, 48000.

SciELO 9 10 11 12

15—O mesmo. 1000. 1699. R.—Igual aos anteriores. 18000 ou Quarto de moeda.

PRATA

- 16—Petrys, H. Dg. Port. Rex. Et. Bras. Dn. 16-99, 640. Tres florões. R.—Igual ao nº 1, 640.
- 17—O mesmo. 320, 16-99.

R.-Igual ao anterior. 320 reis.

18—O mesmo 320, 16-99. Variante nas letras da legenda.

R--Igual ao anterior. 320.

19—O mesmo. 160, 16-99, A legenda termina na inicial D.
R. Igual ao anterior 160,

Moeda fabricada em Pernambuco

PRATA

20—Petrys, II. Dg. Port. Rex. Te B D. 17-01. 640. Tres florões.

R.—Igual ao nº 1. Sobre a esphera Armillar a inicial P (Pernambuco). 640 reis.

- 21—O mesmo 640, 17-01. Variante na corôa. R.—Igual ao anterior, 640 reis.
- 22—O mesmo. 320. 17-01. Ponto adeante do B de Brasil.

R.—Igual ao anterior. 320 reis.

- 23- O mesmo. 320, 17-02. R.—Igual 40 anterior. 320 reis.
- 24 O mesmo. 160. 17-01. R.—Igual ao anterior. 160 reis.
- 25 () mesmo. 160. 17-01. Legenda incompleta, R. Igual ao anterior. 160 reis.
- 26 = O mesmo, 160, 17... Legenda em parte gasta. R.—Igual ao anterior, 160 reis.

27—O mesmo. 80. 17-01. Sem ponto adiante do B. R.—Igual ao anterior. 80 reis ou Quarto de pataca.

Moeda fabricada no Porto para Angola, autorisada a circular no Brazil

COBRE

28 Petrys. II, D. G. Portyg. R. D. Aethiop..
Armas do Reino ornamentadas.
R.—Moderato * Splendeat * Vsv * 1695.
Dentro de um circulo formado por + arcos X*X.
Em cada arco um P. (Porto.) 20 reis ou Vintem.

Carimbada com o escudo das armas do Reino.

29-O mesmo. 697. X*X. sem o carimbo do escudo.

R.—Ignal ao anterior. 20 reis.

30-0 mesmo. 697. X.

R.—Igual ao anterior. 10 reis.

31—0 mesmo. 698. X*X.

R.-Igual ao anterior. 20 reis.

32-O mesmo. 1698 X*X.

R.—Igual ao anferior. Com o carimbo do escudo. 20 reis.

33-O mesmo. 699. X*X.

R. - Igual ao anterior. 20 reis.

34—O mesmo. 699. X*X. Sem o carimbo do escudo.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

35-O mesmo. 694? X*X.

R.-Igual ao anterior, 20 reis.

36-39-0 mesmo. X*X. 4 Exemplares com as datas gas tas.

R.—Iguaes ao anterior. Com o carimbo do escudo, mas os escudos differentes. 20 reis.

1

cm

D. JOÃO V

(REINADO-9 DE DEZEMBRO DE 1796 A 31 DE JULHO DE 1750)

Moeda fabricada em Lisbôa para Maranhão e Grão Pará

PRATA

40-Ioannes, V. Dg. Port. Rex. Et. Bras. D. Armas. 17-49, 320. Dois florões. R.—Igual ao n. 1, 320 reis.

41—O mesmo. 160. 17-49 R.-- Igual ao auterior. 160 reis.

COBRE

- 42—Ioannes, V. D. G. P. Et. Brasil. Rex.
 No campo, dentro de um circulo de perolas,
 cortado pela Corôa Real—*X*X*, tendo por
 baixo—1749. Com o carimbo do escudo.
 R.—Pecvnia. Totvm. Circvmit. Orbem.
 No centro a esphera armillar 20 reis.
- 43-O mesmo. *X*X*. 1749. Carimbo do escudo differente,

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

44—O mesmo. *X*. 1749. Sem o carimbe do escudo.

R. Igual ao anterior. 10 reis.

45—O mesmo. *V*, 1749. R.—Igual ao anterior 5 reis.

Moeda fabricada no Rio de Janeiro

PRATA

46—Ioannes, V. D. G. Port, Rex. Te. Bras D. Armas, 17-49, 320. Dois florões. R.—Igual ao nº 1. Sobre a Esphera inicial R. (Rio de Janeiro), 320 reis.

47-O mesmo. 17-50. 320.

R.-Igual ao anterior. 320 reis-

48—O mesmo. 17-49. 160,

R.—Igual ao anterior. 160.

Moeda fabricada na Bahia

COBRE

49-Ioannes, V. D. G. P. Et Brasil. Rex.

No campo-*X*X*. 1729.

R.—Igual ao n. 42. Sobre a Esphera a inicial B (Bahia). 20 reis.

50-0 mesmo. *X*X*. 1730.

R. Igual ao anterior. 20 reis.

51—O mesmo. *X*X*. 1730. Com o carimbo do escudo.

R .- Igual ao anterior. 20 reis.

52- O mesmo, *X*X*. 1730. Carimbado duas vezes com o carimbo do escudo.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

53—O mesmo. *X*. 1730. Sem o carimbo do escudo.

R.—Igual anterior, 10 reis.

54—O mesmo *X*X*. 1731. Com o carimbo do escudo.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

55—O mesmo, *X*, 1731. Sem o carimbo do escudo.

R.-Igual ao anterior. 10 reis.

56—O mesmo *X*. 1731. Com o carimbo do escudo.

R.—Igual ao anterior. 10 reis.

57—O mesmo.*X*. 1731. Com o carimbo voltado para baixo.

R.—Igual ao anterior. 10 reis.

1

CM

Moeda fabricada em Lisbôa? No Rio de Janeiro?

COBRE

58—Ioannes, V. D. G. P. Et. Brasil, Rex. No campo—*X*X*, 1715.

R.—Igual ao nº 42, 20 reis.

59—O mesmo *X*X*. 1715. Variante nas letras da legenda.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

69—O mesino, *XX*, 1715. Com o carimbo do escudo. R.—Igual ao anterior, 20 reis.

61-O mesmo *XX*. 1718.

R.-Igual ao anterior. 20 reis.

62-O mesmo, *X*X*, 1718. Variante na forma do carimbo.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

63—O mesmo *X*X*. 1719.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

64—O mesmo. *X*X*. 1719. Com o carimbo voltapara baixo.

R.—Igual ao anterior, 20 reis.

65—O mesmo, *X*X*, 1729, Sem o carimbo do escudo.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

66—O mesmo. *X*X*. 1735.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

67—70—O mesmo, *X*X*, 1735. 4 Exemplar a carimbados com o carimbo do escudo. 10 los differentes.

R.-Iguaes ao anterior. 20 reis.

71—O mesmo, *X*X*, 1735.Com o carimbo . I-ta lo para baixo.

R. - Igual ao anterior. 20 reis.

72 - O mesmo *X*X*, 1746. Sem o carimbo do esculo.

R. Igual no anterior, 20 reis,

73-O mesmo *X*X* 1746. Com o carimbo do escudo.

R .- Igual ao anterior. 20 reis.

74—75—O mesmo, *X*X*, 2 Exemplares com as legendas e datas gastas. Com o carimbo do escudo.

R.-Iguaes ao anterior. 20 reis.

- 76—O mesmo.*X*. 1715. Com o carimbo do escudo. R.—Igual ao anterior. 10 reis.
- 77—O mesmo *X*. 1718, sem o carimbo do escudo. R. Igual ao anterior. 10 reis.
- 78-O mesmo. *X*. 1719.

R. Igual ao anterior. 10 reis.

- 79—O mesmo.*X*. 1719. Ccm o carimto de escudo R.—Igual ao anterior. 10 reis.
- 80—O mesmo. *X*. 1746.

R.—Igual ao anterior. 10 reis.

81—O mesmo. *X*. 1747. Sem o carimbo do escudo.

R.—Igual ao anterior. 10 reis.

82—O mesmo, *X*X*, 1715. Carimbada com o carimbo de 20 reis usado de 1835 a 1837, por erro de carimbagem?

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

D. JOSÉ I

--

REINADO -31 DE JULHO DE 1750 A 24 DE FEVEREIRO DE 1777)

Moeda fabricada no Rio de Janeiro

OURO

83—Josephus, I." D. G. Port, Et. Alg. Rex. Cabeça do monarcha corôada de louros. No exergo—1753 e sobre esta data—R (Rio de Janeiro).

R.—Armas do Reino ornamentadas 8000 reis.

"" SciELO 9 10 11 12

1

cm

PRATA

84-Josephus, I. D. G. Port Rex. Te. Bras D. Armas. 17-51, 640. Ties florões. R.-Igual ao nº 1 Sobre a Esphera a inicial

R (Rio de Janeiro) 640 reis.

85—O. mesmo. 17-51. 320. Dois florões. R.-Igual ao anterior. 320 reis.

86—O mesmo 17:55, 320.

R.—Igual ao anterior. 320 reis.

Moeda fabricada na Bahia

OURO

87-Josephus, I. D. G. Port, Et. Alg. Rex. Cabeça do monarcha corôada de louros. No exergo—1772. B (Bahia). R.—Armas do Reino ornamentadas. 88000 is.

PRATA

88-Josephus, I. D. G. Port, Rex. Et. Bras. D. Armas. 17-58. 640. Tres florões. R.—Igual ao n. 84. Sobre a Esphera B (Bahia). 640 reis.

89-O mesmo. 17-58, 160. Tres florões. B em lo-

gar de Bras.

R.—Igual ao anterior. 160 reis.

COBRE

90-Josephus, I. D. G. P. Et. Brasil. Rex. No campo—"K-L*. 1762. R.—Igual ao nº 42. Sobre a Esphera B. (Ba

hia). 40 reis ou Dois vintens.

91-95-0 mesmo *X*L*. 1762. Com o carimbo

do escudo, differentes. R.—Iguaes aos anteriores. 5 Exemplares. 40 reis.

96-- O mesmo *X*L*. Pata gasta, Com o carimbo de 40 reis usado de 1835 a 1837.

R.—Igual aos anteriores. 40 reis.

97—O mesmo, *X*X*, 1761. Sem o carimbo do escudo,

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

98-- O mesmo *V*. 1769.

R.-Igual ao anterior. 5 reis.

90-O mesmo. *V*. 176...

R.-Igual ao anterior, 5 reis.

Moeda fabricada em Lisbôa

OURO

160—Josephus, I. D. G. Port, Rex.,
Armas do Reino, 1000, Tres florões,
R.—Et. Brasiliae, Dominus, Anno, 1771,
sobre um circulo de aspas. Cruz de S. Jorge,
dentro de um circulo formado por quatro arcos, 18000 ou Quarto de Moeda.

PRATA

- 101,—Iosephus, I. D. G. Port, Rex. Et. Bras. D. Armas do Reino, 17-56, 320, Dois florões, R.—Igual ao n. 1, 320 reis.
- 102-O mesmo 17-52.160. Tres florões. B cm logar de Bras.

R.—Igual ao anterior. 160 reis.

103—Josephus, I. D. G. Port, Rex. Et. Bras. D. Armas do Reino. 17-68, 640. Tres florões. R.—Igual ao anterior, 640 reis.

104-O mesmo, 17-71, 640.

R.-Igual ao anterior. 640, reis.

- 105—O mesmo. 17-71. 640. variante. R.—Igual ao anterior. 640 reis.
- 106—O mesmo, 17-68, 320, Dois florões.

R.—Igual ao anterior. 320 reis.

SciELO

10 11 12

cm 1

107—O mesmo. 17-68. 320. variante. R.—Igual ao anterior. 320 reis.

108—O mesmo. 17—73, 320. R.—Igual ao anterior. 320.

109—O mesmo. 17-68-160. Tres florões. B em logar de Bras.

R.—Igual ao anterior, 160 reis

110—Josephus, I. D. G. Port, Rex. Te. B. D. Armas do Reino, 17-68-160, Tres florões, R.—Igual ao anterior, 160 reis.

111—O mesmo. 17-73, 160.

R.—Igual ao anterior, 160 reis.

112—O mesmo. 17-70. 80. Dois florões. R.—Igual ao anterior. 80 reis.

113—O mesmo. 17-70. 80. variante.

R.—Igual ao anterior. 80 reis 114—O mesmo. 17-71, 80.

R.-Igual ao anterior. 80 reis.

115—O mesmo. 17-71. 80. variante. R.—Igual ao anterior. 80 reis.

COBRE

- 116—Iosephus, I. D. G. P. Et. Brasiliae. Rex. No campo—*X*L*. 1753.
 R.—Igual ao n. 42. 40 reis.
- 117-120—O mesmo, *X*L*, 1753. Com o carimbo do escudo variante.

R.—Iguaes ao anterior. 4 Exemplares. 40 rs.

121-124—O mesmo. *X*X*. 1753. Com o carimbo variante.

R. - Iguaes aos anteriorer. 4 Exemplares. 20 reis.

125—O mesmo, *X*X*. 1753. Sem o carimbo do escudo.

R.—Igual aos anteriores. 20 reis.

126—O mesino. *X*. 1753.

R.—Igual ao anterior. 10 reis.

127—128—O mesmo, *X*, 1753. Com o carimbo do escudo variante.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

R.-Iguaes ao anterior. Dois exemplares. 10 reis.

129-O mesmo *X*L*. 1757.

R.—Igual aos anteriores. 40 reis.

130-O mesmo. *X*X*. 1757.

R.-Igual ao anterior. 20 reis

- 131—134—Ö mesmo *X*L*, 1760, Escudos variantes.
 - R.—Iguaes ao anterior. 4 exemplares. 40 reis
- 135-O mesmo *X*L*. 1760. Sem o carimbo do escudo.

R.—Igual aos anteriores. 40 reis.

136-Josephus, I. D. G. P. Et. Brasil, Rex. No campo-*V*. 1768.

R.—Igual ao anterior. 5 reis.

- 137—O mesmo *X*X*. 1773. R. -Igual ao anterior. 20 reis.
- 138-139-O mesmo. *X*X*. 1773. Com o carimbo do escudo variante. R.-Iguaes ao anterior. 2 Exemplares. 20 rs.

140—O mesmo. *X*. 1773.

R. -Igual aos anteriores. 10 reis.

141-142-O mesmo. *V*. 1773. Sem o carimbo do escudo.

R.—Iguaes ao anterior. 2 Exemplares differentes. 5 reis.

143-145—O mesmo, *X*L*, 1774, Como c arimbo do escudo variante.

R. - Iguaes aos anteri res. 3 Exemplares. 40 reis.

146-149—O mesmo. *X*X. 1774.

R. -Iguaes aos auteriores. 4 Exemplares. 20 reis.

150-151 -O mesmo. *X*X*. 1774. Sem o carimbo do escudo.

> R.-Iguaes aos auteriores. 2 Exemplares. 20 reis.

- 152-0 mesmo. *X*. 1774.
 - R.—Igual aos anteriores. 10 reis.

SciELO 1 2 3 10 11 12 CM

153-154—O mesmo. *X*. 1774. Com o carimbo do escudo variante.

R.—Iguaes ao anterior, 2 Exemplares, 10 reis.

155 -O mesmo. *V*. 1774. Sem o carimbo do escudo.

R.—Igual aos anteriores. 5 reis.

156-O mesino *X*X*. 1775.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

157-165—O mesmo. *X*X*. 1775. Com o carimbo do escudo variante.

R.—Iguaes ao anterior. 8 Exemplares. 20 reis.

166—O mesmo. *X*X*. 1775. Com o carimbo voltado para baixo.

R.—Igual aos anteriores. 20 reis.

167—O mesmo. *X*. 1775. Com o carimbo do escudo.

R.—Igual ao anterior. 10 reis.

168-172—O mesmo. *X*X*. 1776. Carimbo variante.

R.—Iguaes ao anterior. 5 Exemplares. 20 reis.

173-O mesmo, *X*X*. 1776. Sem o carimbo do escudo.

R.—Igual acs anteriores. 20 reis.

174-0 mesino. 1776, *X*.

R. -Igual ao antérior. 16 reis.

175—O mesmo, *X*X*. Data gasta. Com o carimbo de 20 reis usado de 1835 a 1837. R.—Igual ao anterior. 20 reis.

Moeda fabricada em Lisbôa para Guíné. Autorisada a circular no Brazil ?

COBRE

176 -Iosephus, I. D. G. Rex, P. Et. D. Guineaea, No campo—*X*X*, 1753. Sem o carimbo do escudo.
R. -Igual ao nº 42, 20 reis.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

177-O mesmo *V*. 1753.

R.-Igual ao anterior. 5 reis.

178-183—O mesmo. *X*L*. 1757. Carimbo do escudo variante.

R.—Iguaes ao anterior. 6 Exemplares. 40 reis.

184-186—O mesmo. *X*X*. 1757. Carimbo variante.

R.—Iguaes aos anteriores. 3 Exemplares. 20reis.

187—O mesmo. *X*L*. 1757. Sem o carimbo do escudo. Com o carimbo de 40 reis usado de 1835 a 1837.

R.—Igual aos anteriores. 40 reís.

Moeda fabricada no Rio de Janeiro e Bahia para

Minas Geraes

PRATA

188—A lettra J, inicial do nome do monarcha, entre dois florões, tendo por cima a Corôa Real e por baixo 1754; a esquerda 600 e a direita tres florões.

R.—Igual ao n. 1. A inicial B ou R. de Bahia ou Rio dé Janeiro illegivel. Carimbada com o carimbo do escudo, 600 reis ou Sello.

189-O mesmo 1758.600.

R.—Igual ao anterior. 600 reis.

190—O mesmo. 1756. 300.

R.-Igual ao anterior. 300 reis ou Meio sello.

191—O mesmo. 175... 300.

R.—Igual ao anterior. 300 reis.

192—O mesino. 1771. 300.

R.—Igual ao anterior. 300 reis.

193—O mesmo. 1754. 300. Com o carimbo voltado para baixo.

R. -Igual ao anterior. 300 reis.

1

CM

- 194-O mesmo. 1754. 150. Carimbo do escudo.
 - R.—Igual ao anterior. 150 reis ou Quarto de sello.
- 195—O mesmo. 1754. 150. Sem o carimbo do escudo.
 - R.—Igual ao anterior. Sobre a esphera R (Rio de Janeiro). 150 reis.
- 196-197—O mesmo. 1754. 75. variantes.
 - R.—Iguaes ao anterior. 75 reis ou Meio quarto de sello. 2 Exemplares.

D. Maria I, e D. Pedro III

Moeda fabricada em Lisbôa

(REINADO-24 DE FEVEREIRO DE 1777 A 25 DE MAIO DE 1786.)

PRATA

- 198—Maria, I. Te. Petrus, III. D. G. Port, Reges. Te. Bras. D. Armas do Reino, 17-81, 640 Tres florões.
 - R.—Igual ao n. 1, 640 reis.
- 199-O mesmo. 17-86. 640.
 - R.—Igual ao anterior. 640 reis.
- 200-201—O mesmo. 17-78. e 17-80. 320. variantes. R.—Iguaes ao anterior. 320 rs. 2 Exemplares.
- 202-203—O mesmo. 17-83 e 17-85. 320.
 - R. Iguaes aos auteriores. 2 Exemplares. 320 reis.
- 204-207—O mesmo. 17-78, 1779, 1780, 1781, 160, R.—Iguaes aos anteriores. 4 Exemplares. 160 reis.
- 208 O mesmo. 17-79, 80.
 - R. Igual aos anteriores. 80 reis.
- 209-219 O mesmo, 17-80, 80, variantes.
 - R. Iguaes ao anterior. 2 Exemplares, 80 reis.
- 211-212 -- O mesmo, 17-82 e 1786, 80,

R. Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares.. 80 reis.

COBRE

213 - Maria, I. Te. Petrus, III. D. G. P. Te Brasil-Reges.

No campo - *X*L*. 1778.

R.-Igual ao n. 42, 40 reis.

- 214-216 O mesmo, 1778, *X*L*. Com o carimbo do escudo variante.
 - R.-Iguaes ao anterior. 3 Exemplares. 40
- 217-221 O mesmo, 17-78, *X*X*. Carimbo variante.
 - R.- Iguaes aos anteriores. 5 Exemplares: 20 20 reis.
- 222 O mesmo, 17-78, *X*X*. Sem o carimbo de escudo.

R. Igual aos anteriores. 20 reis

- 223-226—O mesmo, 17-78, *X*. Com o carimbo do escudo variante.
 - R. -Iguaes ao anterior. 4 Exemplares. 10 reis.
- 227 O mesmo, 17-78, *V*. Sem o carimbo do escudo.

R. —Igual aos anteriores. 5 reis.

228 O mesmo, 17-81, *X*L*.

1

CM

2

3

4

R. - Igual ao anterior. 40 reis.

- 229-232 -O mesmo. 17-81. *X*L*. Carimbo do escudo variante.
 - R. -- Iguaes ao anterior. 4 Exemplares. 40 reis.
- 233-236 O mesmo, 17-81, *X*X*, Carimbo variante,
 - R. Iguaes aos anteriores. 4 Exemplares. 20 reis.
- 237 O mesmo, 17-81, *X*X*. Sein o carimbo do escudo.

R.—Igual aos anteriores. 20 reis. 238-239 O mesmo. 1781. *V*. variantes.

R. -Iguaes ao anterior. 2 Exemplares. 5 reis.

240 O mesmo, 17-82, *X*X*.

R. - Igual aos anteriores. 20 reis.

241-242 - O mesmo. *X*X*. 17-82. Carimbo do escudo variante.

R. - Iguaes ao anterior. 2 · Exemplares. 20 reis.

243 - O mesmo, 17-82, *X*.

R. Igual aos anteriores. 10 reis.

244 -O mesmo, 17-82, *X*. Sem o carimbo escudo.

R. Igual ao anterior, 10 reis.

245 = O mesmo. 17-82. *V*.

R. Igual ao anterior. 5 reis.

246—O mesmo. 17-84. _{*}X_{*}X_{*}.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

247-251-O mesmo. 17-84. *X*X. Carimbo do escudo variante.

R.—Iguaes ao anterior. 5 Exemplares. 20 reis.

252-254—O mesmo. 17-84. *X*. Carimbo variante. R.—Iguaes aos anteriores. 3 Exemplares. 10

255-O mesmo. 17- 84. *X*. Sem o carimbo do escudo.

R. - Igual aos anteriores. 10 reis.

256-257-O mesmo. 17-85. «X«. Carimbo do escudo variante.

R .- Iguaes ao anterior. 2 Exemplares. 10 reis.

258-O mesmo, *X*L*. Data gasta. Carimb) va-

R. -Igual ao : a 1 eriores. 40 reis.

259-261-O mesm . *X*X*. Datas gastas. Variantes.

R. Iguaes ac anterior. 3 Exemplares. 2) reis.

262-263 - O mesm), *X*. Datas gastas. Varientes. R. -Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares. 10 reis.

SciELO 4 10 12 13 1 11 CM

Moeda fabricada no Rio de Janeiro

OURO

264—Maria, I. Et. Petrus, III. D. G Port. Et. Alg. Reges. Cabeças dos monarchas com corôas de louros. No exergo—1782. R (Rio de Janeiro). R.—Arinas do Reino ornamentadas: \$\$000 rs.

D Maria I

Moeda fabricada em Lisbôa

(REINADO-25 DE MAIO DE 1786 A 15 DE JULIIO DE 1799)

PRATA

- 265—Maria I. D. G. Port. Regina Et. Bras. D. Armas do Reino. 17-87, 640. Tres florões. R.--Igual ao n. 1.640 reis.
- 266-269 O mesmo. 17-87, 320. Dois florôes. Variantes.

R.-lguaes ao anterior. 4 Exemplares. 320 reis.

- 270-271 O mesmo. 17-90. 17-93. 320.
 - R.—Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares. 320 reis.
- 272-273 O mesmo. 17-87, 160, Tres florões, Váriantes.
 - R.—Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares. 160 reis.
- 274-276 O mesmo. 17-90. 160. Variantes. R.—Iguaes aos anteriores. 3 Exemplares. 160 reis.
- 277—O mssmo. 17-87. 80. Dois florões. R.—Igual aos anteriores. 80 reis.

1

CM

2

3

278-280-O mesmo. 17-90. 80. Variantes.

R. - Iguaes ao anterior. 3 Exemplares. 80 rs.

281 -O mesmo. 17-96. 80.

R. - Igual aos anteriores. 80 reis.

COBRE

282-283 - María, I. D. G. P. Et. Brasiliae, Regina Corôa Real. *X*L*, 1786. Com o carimbo do escudo.

R.—Iguaes ao nº 42. 2 Exemplares. 40 reis.

284-289 - O mesmo, *X*X*, 1786, Carimbo do escudo varíante.

R. Iguaes aos anteriores. 6 Exemplares. 20 reis.

290 O mesmo. *X*, 1786. Sem o carimbo do escudo.

R. Igual aos anteriores. 10 reis.

291-292 - O mesmo. *V*. 1786. Variantes.

R. - Iguaes ao anterior. 2 Exemplares. 5 reis.

293 - O mesmo. *X*L*. 1787.

R. - Igual aos anteriores, 40 reis.

294-295 O mesmo, *X*L*, 1787. Carimbo do escudo variante.

R. – Iguaes ao anterior. 2 Exemplares. 40 rs.

296-299—O mesmo *X*X*. 1787. Carimbo do escudo variante.

R.—Iguaes aos anteriores. 4 Exemplares. 20 reis.

300—() mesmo, *X*X*, 1787. Carimbo voltado para baixo.

R.- Igual aos anteriores. 20 reis.

301—O mesmo, *X*X*. 1787. Sem o carimbo. R.--Igual ao anterior. 20 reis,

302-0 mesmo, *X*. 1787. Com o carimbo.

R.—Igual ao anterior. 10 reis.

303-304—O mesmo. *V*. 1787. Sem carimbo. Variantes.

R.—Iguaes ao anterior. 2 Exempleres 5 reis. 305—308—O mesmo *X*L*. 1790. Com o carimbo variante.

R.—Iguaes aos anteriores. 4 Exemplares. 40

309—310—O mesmo, *X*X*, 1790, Variantes, R.—Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares 20 reis.

311—O mesmo *X*X*, 1790. Sem o carimbo. R.—Igual aos anteriores. 20 reis.

312-O mesino *X*, 1790.

R - Igual ao anterior. 10 reis.

313—315—O mesmo. *X*. 1790. Com o carimb) do escudo variante.

R.—Iguaes ao anterior 3 Exemplares. 10 reis.

316—O mesmo. *X*L*. 1791.

R.-Igual aos anteriores. 40 reis.

317—O mesmo. *V*. 1791. Sem o carimbo. R.—Igual ao anterior. 5 reis.

318—319—O mesmo. *X*L*. 1796. Carimbo variante.

R.-Iguaes ao acterior. 2 Exemplares. 40 reis.

320—O mesmo, *X*L*, 1796. Carimbo voltado para baixo.

R.—Igual aos anteriores, 40 reis.

321 O mesmc. *X*X*. 1796. Com o carimbo. R. Igual ao anterior 20 reis.

22 324 O mesmo. *X*X* 1799. Variantes. R. Iguaes ao anterior. 3 Exemplares 20 reis.

325 - O mesmo, *X*. Data gasta. R. Igual aos anteriores. 10 teis.

COBRE (Serie menor).

326 -327 - Maria, I. D. G. P. Et. Brasiliae. Regina. Corôa Real. *X*L*. 1799. Variantes. R. Igual ao nº 42.2 Exemplares. 40 reis.

328 -O mesino. *X*X*. 1799.

SciELO 9 10 11 12

CM

R.--Igual aos anteriores. 20 reis.

329-O mesmo. *X*. 1799.

R .- Igual ao anterior, 10 reis.

330 - O mesmo, *X*, 1799. Com o carimbo do escudo.

R .- Igual ao anterior 10 reis.

Moeda fabricada no Rio de Janeiro

OURO

331—Maria, I. D. G. Port, Et. Alg. Regina. Cabeça da Rainha, No exergo—1790, R. (Rio de Janeiro). R.—Armas do Reino ornamentadas, 88000

PRATA

332—333—Maria, I. D. G. Port, Regina Et. Bras. D. Armas Reacs 18-00, 18-02, 640, 2 Exemplares, R.— Iguala et al. 1. Sobre a esphera R (Rio

de Janeiroj, 640.

334—O mesmo. 18-00. 520. Dois florões. R—Igual ao anterior. 320.

Moeda fabricada na Bahia

PRATA

335-337-Maria, I. D. G. Port, Regina Et. Bras.
D. Armas Reaes, 17-99, 1800, 1804, 3 Exemplares.
R.-Igual ao nº 1 Sobre a esphera B (Bahia,) 640 reis.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

D. JOÃO, Principe Regente

(REGENDIV-15 DE JULHO DE 1799 A 6 DE FEVEREIRO DE 1818).

Moeda fabricada em Lisbôa

COBRE

338—339—Joannes, D. G. P. Te. Brasiliae, P. Regens, Corôa Real, *X*L*, 1802, 1803.

R.—Igual ao nº 42, 2 Exemplares. 40 reis.

340—O mesmo. *X*X*. 1802.

R.—Igual aos anteriores. 20 reis.

341—O mesmo. *X*. 1802.

R.—Igual ao anterior. 10 reis.

342—343—O mesmo, *X*, 1803, Variantes, R.—1guaes ao anterior, 2 Exemplares, 10 reis.

344—O mesmo *X*. 1805.

cm 1

2

3

4

R.—Igual aos anteriores. 10 reis.

Moeda fabricada no Rio de Janeiro

OURO

345—Joannes, D. G. Port, Te. Alg. P. Regens. Armas do Reino, tendo á direita 4000 e a esquerda tres florões.

R.—Et. Brasiliae. Dominus. Anno. 1810, sobre um circulo de aspas. Cruz de S. Jorge dentro de um circulo formado por 4 arcos 4\$000 reis.

PRATA

346—347—Joannes. D. G. Port. Regens Et. Bras. D. Variantes. Armas do Reino, 18-10. , 960. 2 Exemplares.

SciELO 9 10 11 12

R.—Iguaes ao n.º 1. Sobre a esphera R (Rio de Janeiro). 960 reis ou Tres patacas.

348—O mesmo, 18-11, 960. Tres florões.

R.—Iguaes aos anteriores, 960, reis.

349—O mesmo, 18-11, 640. Tres florões. R.—Igual ao anterior. 640 reis.

350—351—O mesmo, 18-13, 960, Variantes, R.—Iguaes ao anterior, 2 Exemplares, 960 reis.

352—O mesmo, 18-13, 320, Dois florões, R.—Igual aos anteriores, 320 reis,

353—O mesmo. 18-14, 960.

R. -Igual ao anterior. 960 reis.

354—O mesmo. 18-14, 80. Dois florões. R.—Igual ao anterior. 80 reis.

355—O mesmo. 18-15, 960. R.—Igual ao anterior. 960 reis.

356—O mesmo. 18-16, 960, R.—Igual ao anterior, 960 reis.

357—O mesmo. 18-16. 640.

R.—Igual ao anterior. 640 reis.

358—359—O mesmo, 18-17, 960, Variantes, R.—Iguaes ao ante, ior. 2 Exemplares, 96) reis.

360—O mesmo. 18-18. 960.

R. Igual aos anteriores. 960. reis.

361—O mesmo. 18-10. 960. R.—Igual ao anterior. Não si lê a inicial R (Rio de Janeiro). 960.

COBRE

362—363— Joannes. D. G. Port. Et. Bras. P. Regens. Corôa Real. 1812. 181. *X*L*. 2
Exemplares.
R.—Igual ao nº 42. Sobre a esphera R (Rio

de Janeiro). 40 rejs. 354—O mesmo. *X*L*. 1816. Cunho grosseiro.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

R.—Igual aos anteriores. 40 reis.

365-O mesmo. *X*X*. 1813.

R.-Igual ao anterior, 20 reis.

366-O mesmo. *X*. 1816.

R.--Igual ao anterior. 10 reis.

367—Joannes, D. G. P. Te, Brasiliae, P. Regens, Corôa Real *X*X*, 1816.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

- 368—O Mesmo.*X*X* 1819. Cunho grosseiro. R.—Igual uo anterior. 20 reis.
- 369—O mesmo, *X*X*, 1816. Com o carimbo do escudo.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

Moela fabricala na Bahia

PRATA

- 370—Joannes, D. G. Port, P. Regens Et, Bras, D. Armas do Reino, 18-12, 960, Tres florões, R.—Igual ao nº 1 Sobre a esphera B. (Bahia), 960 reis.
- 371—372—O mesmo, 18-14, 960, Variantes, R.—Iguaes ao anterior 2 Exemplares 960 reis.
- 373-O mesmo 18-15, 960.

R.—Igual ao anterior 960 reis.

- 374—375—Ö mesmo, 18-16, 960, Variantes, R.—Iguaes ao anterior, 2 Exemplares 96.1 reis.
- 376-377-O mesmo, 18-09, 640, Variantes.

R.-Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares 64?

378-O mesmo, 18-10, 640,

R. - Igual aos anteriores 640 reis.

COBRE

379-380-Joannes D. G. P. Te. Brasiliae, P.

cm 1 2 3 4 5SciELO 9 10 11 12

Regens, Variantes, Corôa Real, *X*L*, 1812, 2 Exemplares.

R.—Igual ao nº 42,Sobre a esphera B (Bahia), 40 reis.

381—O mesmo, *X*L*, 1812. Cunho grosseiro. R.—Iguil aos anteriores, 40 reis.

382—383—O mesmo *X*L*, 1816, Variantes, R.—Iguaes ao uterior, 2 Exemplares, 40 reis,

384—385—O mesmo, *X*, 1816. Variantes.
R.—Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares.
10 reis.

386—O mesmo, *X*L*, 1817. R.—Igual aes anteriores, 40 reis.

Moela fabricada em Guyabà

COBRE

387—Joannes, D. G. Port, Et. Bras, P. Regens, Corôa Real, *X*L*, 1818, R.—Igual ao n. 42. Sobre a esphera R (Rio de Janeiro), 40 reis

388—Joannes, D. G. P. Te, Brasiliae, P. Regens, Corôa Real, *X*X*, 1818, R.—Igual ao anterior, 20 reis,

Moedas com os carímbos de 40 e 20 usados de 1835 a 1837.

COBRE

389—390. Joannes. D. G. P. Te. Brasiliae. P. Regens.
Sobre o valor o carimbo de 20. Variantes.
R.—Iguaes a n. 42. 2 Exemplares. 20 reis.

391—Joannes D. G. P. Et. Bras. P. Regens. *X*L*. 1816. Sobre o valor o carimbo de 40. R.—Igual ao anterior. 40 reis.

Moeda fabricada no Río de Janeiro para Angola

COBRE

392—Joannes D. G. Port. P. Regens, Te. D. Gnineae. Armas do Reino sobre a esphera Armillar.

R.—Africa Portugueza *1814* sobre um circulo de perolas. No campo entre cinco florões.—Macuta 1.

393-O mesmo, 1814,

R. Igual ao anterior.

Macuta $-\frac{1}{2}$

D. JOÃO VI

(REINADO-6 DE FEVEREIRO DE 1818 A 7 DE SETEMBRO DE 1822)

Moeda fabricada no Rio de Janeiro

PRATA

394—Jeannes, VI. D. G. Port, Bras, Et. Alg. Rex. Entre dois ramos ramos de louros, tendo por cima a Corôa Real—960, 1818. R. (Rio de Janeiro), em tres Jinhas.

R.—Igual nº 1. Sobre a esphera Armillar o escudo das Armas do Reino. 960 reis.

395—O mesmo. 320, 1818,

R.—Igual ao anterior, 320.

396—O mesmo. 160. 1818.

R.—Igual ao anterior. 160 reis.

397—O mesmo 960.1819.

R.—Iguaes ao anterior. 960 reis.

398-399-O mesmo, 960, 1820. Variantes.

R.—Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares. 960 reis.

1

CM

- 400—401—O mesmo. 320. 1820 Variantes. R.—Iguaes aos anteriores. 320. 2 Exemplares.
- 402 -O mesmo. 960. 1821. R.—Igual aos anteriores. 160 reis.
- 403—O mesmo. 640. 1821.

R.-Igual ao anterior 640 reis.

404—O mesmo. 80. 1821.

R .- Igual ao anterior. 80 reis.

COBRE?

105—O mesmo, 960. 1820. Moeda falsa. R.—Igual ao anterior. 960 reis.

COBRE

- 406 -- Joannes, VI, D. G. Port, Bras, Et. Alg. Rex. Corôa Real. O valor *X*L*, 1818, R., em tres linhas.
 - R.—Igual nº 42. Sobre a esphera o escudo das Armas do Reino. 40 reis.

407-O mesmo. *X*X*, 1818.

R.-Igual ao anterior. 20 reis.

408-409-O mesmo, *X*, 1818, Variantes, R.-Iguaes ao anterior, 2 Exemplares 10 reis

R.—Iguaes ao anterior. 2 Exemplares 10 reis. 410—411—O mesmo *X*L*. 1819. Variantes.

R.—Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares. 40 teis.

412-0 mesmo, *X*X*, 1119

R.—Igual aos anteriores. 20 reis.

- 413—414—O mesmo. *X*. 1819. Variantes. R.—Iguaes ao anterior. 2 Exemplares. 10 reis.
- 415—O mesmo. *X*L*. 1820.

R.—Igual aos anteriores. 40 reis.

416-O mesmo. *X*. 1820.

R.—Igual ao anterior. 10. reis

417—O mesmo *X*X*, 1820.

R.-Igual ao anterior. 10 reis.

418 O mesmo. *L*X*X*X*. 1821.
R.—Igual ao anterior. 80 reis ou Quatro vintens.

419-420—O mesmo. *X*L*, 1821. Variantes

R.—Iguaes ao anterior. 2 Exemplares. 40 rs.

421-423—O mesmo. *X*X*. 1821. Variantes.

R.—Iguaes aos anteriores. 3 Exemplares. 20 reis.

424-425-O mesmo, *X*. 1821. Variantes.

R.—Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares. 10 reis.

426—O mesmo. *L*X*X*X*. 1822. R.—Igual aos anteriores. 80 reis.

427—O mesmo. *X*L*. 1822.

R.—Igual ao anterior. 40 reis.

428—O mesmo. *X*X*. 1822.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

429-430—O mesmo. *X*. 1822. Variantes. R.—Iguaes ao anterior. 2 Exemplares. 10 rs.

Moeda fabricada na Bahia

PRATA

431—Joannes, VI. D. G. Port, Bras. Et. Alg. Rex Corôa Real, 1820, *B* (Bahia), 960, R.—Igual ao n. 394, 960 reis.

COBRE

432—Joannes, VI. D. G. Port, Bras, Et. Alg. Rex. Corôa Real, L*X*X*X, 1820, B. (Bahia), R.—Igual ao n. 406, 80 reis,

433-434-O mesmo. *X*L*. 1820. Variantes.

R.—Iguaes ao anterior. 2 Exemplares. 40 rs.

435-436-O mesmo. *X*X*. 1820. Variantes.

SciELO 9 10

11

12

1

CM

2

3

- R.—Iguaes aos antériores. ? Exemplares. 20 reis.
- 437-440—O mesmo. L*X**X*X*. 1821. Variantes. R.—Iguaes aos anteriores. 4 Exemplares. 80 reis.
- 441 —O mesmo. L*X*X*X. 1821. Cunho grosseiro. R.—Igual aos anteriores. 80 reis.
- 442—O mesmo. L*X*X*X*. 1822. R.—Igual ao anterior. 80 reis.
- 443—O mesmo. *X*. 1822. R.—Igual ao anterior. 10 reis.
- 444—O mesmo. L*X*X*X*. Cunho grosseiro. Data e lettras do cunho gastas.
 R.—Igual ao anterior. 80 reis.
- 445—O mesmo. L*X*X*X. 1822. Moeda falsa. R.—Igual ao anterior. Cunho muito grosseiro. 80 reis.

Moeda cunhada em Villa Rica

COBRE

446—Joannes, VI. D. G. Port. Bras Et. Alg. Rex. Corôa Real, *37 1/2* 1821. M (Minas Geraes.) R.—Igual ao n. 406. 37 1/2 riaes.

Moeda cunhada em Goyaz e Mato Grosso

COBRE

447—Joannes, VI. D. G. Port, Bras, Et. Alg. Rex. Corôa Real. L*X*X*X, 1820, Carimbada com o carimbo de 20 usado de 1835 a 1837.
R.—Igual ao n. 406, 20 reís.

Moeda cunhada no Rio de Janeiro para Moçambique S. Thomé e Principe

COBRE

448—Joannes, VI. D. G. Port. Bras. Et. Alg. Rex. Corôa Real. *40*. 1820.
R.—Igual ao n. 406. 40 reis.

Moedas com carimbos diversos

COBRE

- 449-451 Joannes, VI. D. G. Port, Bras, Et. Alg. Rex. Variantes, Corôa Real, Sobre o valor o carimbo de 20 usado em 1835. 3 Exemplares, R.—Iguaes ao n. 406. 20 reis.
- 452—O mesmo. Data e legendas gastas.

 Com o carimbo do escudo das Armas Reaes e sobre este o da estrella do Ceará, usado em 1834.

R.-Igual ao anterior. 20 reis.

453—O mesmo. Data e legendas gastas. Carimbo do escudo e sobre este o de 20 reis de 1835.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

Moedas Brasileiras não Catalogadas

D. Pedro I

Moeda fabricada no Rio e Bahia:

Moeda fabricada em S. Paulo, Goyáz e Cuyabá:

1

CM

D. Pedro I ou Pedro II

Moedas de cobre com os carimbos do Pará, Ceará, Icó (Ceará). Maranhão e outros	;
D. Pedro II	
Moedas fabricadas no Rio de Janeiro:	
Ouro	
Moedas fabricadas em Cuyabá, Goyaz e Bruxellas :	
Cobre e nikel	S
Moedas carimbadas no Ceará e Maranhão :	
Conte	9
REPUBLICA BRASILEIRA	
Moedas fabricadas no Rio de Janeiro	
Ouro, prata, nikel e cobre	
COLLECÇÃO DE MOEDAS ESTRANGEIRAS	
Moedas de prata, cobre, nikel etc., .	135

SciELO 9 10

11

12

13

cm 1 2

COLLEÇÃO DE CEDULAS:

Cearenses Brasileiras Estrangeira								138
				AĻE				
Cearenses. De outros E	Ista	dos					344 42	386
			SE	LLC	os:			
Sellos e pos	tae	3. :011c		lo C	· ·		2650	206.9

1

cm

2

Catalogo da Collecção de Jornaes do Ceará

CIDADE DA FORTALEZA

Δ

1	O Artista		1862
2	O Atalaia		1864
3	O Athleta		1885
4	O Athleta		1892
5	O Alfredo Peixoto (*)		1892
6	A Alvorada (*)	-	1894
7	Alvorada (*)		1895
	O Asqueroso		1896
9	Anniversario Homenagem de ser	us ami=	
	gos e admiradores (Dr. Antoni	o Pinto	
	N. Accioly.)		1897
10	A Agulha		1898
11	Aurora		1901
12	O Astro	1903-905.	1907
13	A Agulha		1904
14	O Amigo do Povo	1906	-907
15	O Atomo		1907

16 A Briza	1815
17 O Bond	1890-91
18 Bilontra	1891

19 O Bemtevi	100-
20 O Bemtevi	1892
21 O Besouro	1892
22 A Bolaxa (*)	1892
23 O Birimbão	1895
24 O Badalo	1895
25 Buchecha	1897
26 O Belecho	1897
27 O Belecho	1898
28 O Baluarte	1899
29 Belechinho	1898
30 Bicudo	1899
31 O Bohemio	1899
32 Beletim Eclesiastico	1900
33 A Braza	1902
34 Bohemia dos Novos	1902
35 O Brazil	1993
36 Bric-a-Brac	1903
	1905
37 Cearense. O Cearense	1070 400
38 Constituição	1858-1892 1873. 75. 76. 81. 89
39 O Carapuca	
40 O Cricri	1867
41 Colibry	1882
42 Cacete	1884 1888
43 Charuto	1888-1894
44 Catuaba	1890
45 O Combate	1891-193, 96
46 Correio Official	1891-92
47 O Cangussú	1891
48 C Canudo	1892
49 O Commercio	1893-94
50 Ceará Illustrado	1894-95
51 Charuto, O Charuto	1895-900
52 Ceará	1896-98
53 O Cigarro	1896
54 Carlos Gomes (*)	1896
55 O Ceará Moleque	1897
* *	1097

SciELO cm

56	Ceará Philatelico (*)		1897
57	Chapéo de Couro		1897
58	O Cuco		1898
-59	A Capital		1898
	O Corisco		1898
-61	O Chocalho		-11 1898
62	O-Cabelleira		1899
-63	O Chapéo Elegante		1899-1900
64	Correio do Povo		1899
65	O Careca		1899
66	Ceará em Camisa		1900
-67	A Coisa		1900
68	Charutinho		1900
-69	Ceará Nú		1901-2
70	Coelho Netto (*) (1)	-	1899
71	Charuto		1901-4
72	Correio da Semana		1902
73	O Canivete	1	1902
74	O Cigarro		1903
75	O Ceará ao Senador Accioly (*)	}	1904
76	A Catita		1904
77	Circo Lusitano (*)	-1 -13	1904
78	A Capital		1905
79	O Cyrineo .		1858-60
80	O Cri-cri	,	1903
81	Cruzeiro do Norte		1906-7
82	O Colombo		1906-907
	O Ceará Academico	•	1907
84	O Camartello		1907
85	O Cenaculo		1907

D

86 O Domingo	1888
87 19 de Outubro	1891
88 Diario do Ceará	1894-95
89 O Diabo	1895

^{(1:} Não circulou.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

90	Dom Pepo		1896
	Dr. Rocha Moreira	(* ₁	
	D. Quixote)	1897
	O Divulgador		1899
0.1	10 de Outubre (*)		1899-900
97	19 de Outubro (*) O Diabo		1899
		1 0 1	1904
96	Diario do Governo	do Ceara	
0-	(fac-simile)		1904
	16 de Fevereiro		1895
	O Diario		1892
99	O Dever		1907
		_	
		•	
100	A Estrella		1859-60
101	Echo do Povo		1879-80
102	A Evolução		1888-89
103	Estado do Ceará		1891
	Echo Estudantal		1891-92
	Evolução		1893
	A Escola		1895-96
	A Estréa		1898
	O Estado		1898
	O Estado (*)		1900
110			1899
	O Estandarte		1902-03
	Eco Artistico		1905
	O Ensaio		1905-6
- 10			1700-0
	H		

114	Fortaleza	1887
115	O Farol Cearense	1861
	O Fnturo	1872-73
117	Fraternidade e Progresso (*)	1886
	Fortaleza	1890
119	O Figarino	1895-98
12 0	O Frivolino	1897
	Fanatico	1898
122	A Farpa	1897

SciELO

10 1

9

11 12

·	
123 O Folle	1897
124 A Forjá	1903
125 O Ferrão	1905
126 O Folle	1898
127 Fortaleza	1906-7
G	
128 Gazeta Cearense	1830
129 Gazeta Official	1862
130 Gazeta do Norte	1889
131 A Greve	1882
132 Gil na Ponta (*)	1893
133 Gustavo Sampaio (*)	1894
134 A Giririca	- 1894-95
135 Galeria Cearense	1895-97
136 O Gavião	1897
137 O Genro	1898
138 Gutemberg	1898
139 General Sampaio (*)	1900
140 A Gazetinha e Gazetinha	1900-03. 905. 906
141 O Germinal	1904
142 Guarany	1904
143 O Gaiato	1904
144 O Galhato (*)	1904
145 O Garoto	1907
ĭ	
146 A Idéa	1887
147 Imprensa Cearense (*)	1888
148 O Idéal	1894
149 Iracema	1895-97
150 O Independente	1897-98
151 Intransigente	1902-03
152 A Independencia	1907
153 O Idéal	1907
o rucar	1701
J	
154 O Juiz do Povo	: 1851
. O Juiz do I ovo	1001

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

155 Jornal da Fortaleza	_1871
156 Jornalzinho	1881-82
157 José de Alencar	1892
158 Jornal da Tarde	. 1895
159 O Jacaré	1895
160 A Jandaia	1895
161 O Jaburú	1897
162 Jogo dos Bichos	1897
163 O Janota	1899
164 O João Cotoco	1900
165 O Jornal	1900-901
166 José Rossas Netto (*)	1900
167 Jornal do Ceará	1904-07
168 Jornal do Cearà (*)	1904
169 Jornal do Commercio	1905
170 Jornal do Domingo	1905-06
171 A Juricidade	1907
L	
172 A Liberdade	
173 Libertador	1863
174 A Libro Papelaria (*)	1881-82, 84, 86, 89-91
175 O Lapis	1894
176 As Lettras	1895-96
177 A Lucta	1896
178 Livro (manuscripto)	1897
179 Liberdade	1898
180 Liberdade (*)	1902-03
181 Liberdade	1902
182 O Luctador	1905
102 O Luctador	1899
M	
183 O Monge	1861
184 O Meirinho	1888-89, 1891
185 Mercantil	1876
186 Morcêgo	1881
187 O Moleque	1900
188 Martim Soares	1891

cm 1 2 3 4 5SciELO 9 10 11 12

189	O Maniva	1891
190	Mephisto (*)	1894
	Mephisto (*)	1895
192	O Morcêgo	1894
	O Matuto	1895
194	O Mucuim	1896
	O Macaco	1896-97
196	Mororó	1899-900. 906
197	O Martello	1901
	Monera	1904
199	O Milagre	1905-06

N

200 O Norte	1891-3
201 O Novo Messias (*)	1897
202 Novo Seculo	1901
203 Nusinho	1902
204 A Navalha	1904
205 A Noticia	1905

O

206	O Orvalho	1888
207	O Operario	1892
	Oliveira Paiva (*)	1892
209	A Opinião	1897
210	Oliveira Sobrinho (*)	1897
211	O Oriente	1906-07
212	11 de Agosto	1906

 \mathbf{P}

213 Pedro 2°	1846-47, 60-63, 78, 86-89
214 D. Pedro 2º (*)	1899
215 D. Pedro 2° (*) 2' ed	ção. 1899
216 Provincia do Ceerá (*) 1885
217 Pacotilha	1885-86

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

218	A Patria	1890
219	A Pequena Revista	1891
220		1891
221		1892
222	O Phanal	1892
223	Phenix Caixeiral	1893-97
	O Pão	1895-96
225	O Pescador	1895
	O Pife-Pafe	1895
227	A Penna	1895
228	O Palhaço	1895
229		1896
230	O Pagão	1896
231		1896
232	A Pilheria	1897
233		1897
234	Pimpão	1897
	Pau de sêbo	1897
236		1898
237	Preto no Branco (*)	1898
238	Pedro Muniz (*)	1898
239	Papileiro	1898
240	A Palavra	1898
241	A Patria	1898
242	Phenix Caixeiral (*)	1899
243	O Pellado	1899
244	Phenix Caixeiral (*)	1900
245	Praça do Ferreira	1900-01
246	Phenix Caixeiral (*)	1901
	Phenix Caixeiral (*)	1902
248	A Patria	1903-04
249	Primeiro de Maio	1904-907
25 0	Phenix Caixeiral (*)	1903
251	Phenix Caixeiral (*)	1904
252	Pherix Caixeiral	1905
253	O Porvir	1906
254	A Patria	1906
255	O Progresso	1906-07
256	A Pimenta .	1907

cm 1 2 3 4 5 ${\sf SciELO}$ 9 10 11 12

 \mathbf{Q}

257	A Quinsena	1887-88
258	15 de Novembro	1892
	-18	
•	To A (4)	1881
	Reform Club (*)	1887
	O Ramalhete	do 1007
261	Revista Trimestral do Instituto	1887-906
	Ceará	1888
	A Revista	1890
263	O Relampage	1891
	Revista 1º de Maio	
	Republica	1892-98
266	O Republicano -	1895-96
	Revista da Academia Cearense	1896
268	O Reporter	1897
	Reforma	1897-98
	A Rua	1897-98
271	O Rebate	1898
	O Relampago .	1898
273	O Resgate	1898
	Reforma	1901-02
275	Restauração	1902
	Ronda	1902
	O Rascunho	1903
	Revista Academica	1904
	Revista Escolar	1904-07
	O Raio X	1904
281	A Reacção	1905
282	Revista do Ceará	1905
283	Revista Andarilhica	1907
	.2	
20.		185¢
	O Sete de Setembro	1856-63
	O Sol	
	A Semana	1859
	Seculo	1883
288	Silva Jardim	1892

 $_{
m cm}$ $_{
m 1}$ $_{
m 2}$ $_{
m 3}$ $_{
m 4}$ $_{
m 5} {
m SciELO}$ $_{
m 9}$ $_{
m 10}$ $_{
m 11}$ $_{
m 12}$ $_{
m 13}$

289	A Sogra (*)	10		1896
290	A Sarna			1897
291				1898
229				1898
293	O Sacca-Riso			1900
294				1900-01
-295				1902-03
296			S	1903
297	O Seculo			1904
298	Sete de Setembro	(*)	1	1902
=299	Sportivo	(/	- 1	1905-06
	•			1705-017
		T		
300	O Tagarella			1865
301	Tribuna Catholica		-11	1877
-302	Tribuna Commerci	ial	*	1889-90
	Tentamen			1891
304	O Telephone			1891
	A Trepação			1893
_ 306				1897
307	A Troça		13	1897
308	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		*	1897
309	Tiburcio Rodrigues	s (*)	7	1898
310	O Theatro		Δ.	1899
311	A Tarde			1899
	O Trabuco			1900
313	O 13 de Julho			1900
314	O 31 de Agosto			1903
315	Tricentenario do C	eará (*)		1903
316	О Тетро			1903-04
317	O Tirocinio			1904
	A Tesoura			1904
319	O 31 de Agosto			1904
320	O Tamborim			1906
321	O Trabalho		- 17	1907
				-
		U		
322	União Artistica			1863
	•			.000

cm 1 2 3 4 5SciELO 9 10 11 12

323	A Urtiga	1897-98
	Unitario	1903-07
	Unitario (*)	1905
	A União	1906
	V	
327	A Voz do Altissimo	1874
	O Voto	1881
	A Verdade	1890-96.98
	Voz do Povo	1893
331	24 de Maio (*)	1893
	A Vassoura	1898
333	O Voto (*)	1898
834	29 de Julho (*)	1899
335	A Vaqueta	1899
	O Vapor	1900
	29 de Julho (*)	1900
338	A Verdade	1906-07
	Z.	
339	Zé Povinho	1899-90
	CIDADE DO ARACATY	
340	O Aracaty	1862.1865
341	Jaguaribe	1890
342	Jaguaribe	1900
	O Districto	1904
344	O Noticiador	1904
345	O Aracaty	1906
	with a second	
	CIDADE DO CRATO	•
346	O Araripe	1856, 1862
	O Cratense	1890
	Cidade do Crato	1901. 1904
	O Estimulo	1901
.,,,	O ASSERIANDA V	.,01

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

350	Gazeta do Cariry	1862
351	A Liberdade	1877
	A Semana	1901
	Sul do Ceará	1903-04
	Vanguarda	1888-89
355	Correio do Cariry	1907

CIDADE DE SOBRAL

	O Sobral		1865
357	Zigue-zigue		1876
358	O Porvir		1884
359	O Rouxinol		1884
	O viajante		1886
	Gazeta de Sobral		1888
	O Cuscu'z		1892
	A Ordem		1893. 1898-901
364	Echo de Sobral		1898
365	A Cidade		1899, 900, 901
366	O Diabo		1901
367	O Binoculo		1900
368	A Palayra		1901
369	O Engraixador		1902
	A Penna		1904
271	7:000 700		
3/1	Zigue-Zag		1904
372	Lauro Sodré		1907

CIDADE DE BATURITÉ

373 O Album	1893
374 O Athleta	1883
375 O Astro	1902
376 Alvorada	1903
377 O Binoculo	1891
378 Baturitéense	1884
379 O Baturité	1876-78
380 O Combate	1883

cm 1 2 3 4 5SCIELO 9 10 11 12

	381	Colibry		1884
		O Commercio		1885
		O Condor		1887
		O Canção		1891
		O Canario (*) Manuscripto		1899
		Cruzeiro		1886-92
	387	O Diabinho		1883
	388	O Dedo		-1904
	389	O Futuro		1900
	390	Gazeta de Baturité		1881
	391	O Grillo		- 1891.
	392	Gutemberg		1893-94
		O Livro		=1897
	394	A Lucta		1894
*	395	A Luz		1897
	396	O Movimento		1894
	397	O Meio		1897
	398	O Municipio		1900-02,904
	399	Nihilista		1881
	400	A Navalha	-	1898
	401	A Ordem		: 1879-80
	402	A Onda		1882-83
			893. 95.	97. 99. 1900
	404	A Ponta		1893-94
		O Pescador		1894
	406	O Perigo		1896
	407	O Paladino		1906
	408	Polyanthéa (Homenagem o	lo Povo	Ca-
		tholico de Baturité ao Mor	isenhor	Ma-
		nuel Candido dos Santos) (1904
	409	Revolta		1888
	410	O Republicano		1898
	411	O Symbolo		1896
		A Semana		1904, 1906
		A Tarrafa		1884
		O Torpedo		1882
	415	A Tesoura		1897
	416	O Tempo		1889
	417	O Taba		1904

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

418 O Verbo 419 A Vidraça 420 Ypiranga	1895 1888-89
CIDADE DE MARANGUAPE	
421 Bemtevi	1886
422 O Calor	1898
423 Dique	1885
424 A Evolução	1893
425 O Equador	1896
426 A Evolução	1902
427 A Flauta	1904
428 O Globo	1887-88
429 Iracêma	1900-01
430 Libertador	1904
431 Luz e fé	1902
432 Marauguapense	1874.75
433 O Papagaio	1896
434 O Pirapora	1905
435 Ronda	1877
436 O Raio	1907
437 Tejuassú	1875
438 Voz Publica 439 Violeta	1877
439 Violeta	1904
CIDADE DE GRANJA	
440 Jornal da Granja	1001
441 A Luz	1894
442 Philarmonica Granjense	1892
443 A Penna	1906
	1907

CIDADE DE SANT'ANNA

444 Raio

CIDADE DO IPÚ

 445 Ipuense
 1890

 446 Paladino (manuscripto)
 1892-93

CIDADE DE VIÇOSA

447 A Idéa 1892

CIDADE DE CAMOCIM

 448 A Palavra
 1904, 1906-907

 449 O Ramalhete
 1906

CIDADE DE QUIXADÁ

450 O Açude 451 O Matuto 1897

CIDADE DA REDEMPÇÃO

452 A Redempção 1901

CIDADE DA BARBALHA

 453 A Mutuca
 1905

 454 A Aranha
 1906

 455 O Instructor
 1906-07

CIDADE DE ACARAHÚ

456 O Acarahú 1907

CIDADE DE CASCAVEL

457 Cidade de Cascavel 1907

SciELO

9

10

11

12

13

1

CM

3

CIDADE DE QUIXERAMOBIM

458 O Quixeramobim

1906

VILLA DE S. FRANCISCO (Uruburetama)

459 O Dia (manuscripto)

1906

VILLA DE CANINDÉ

460 O Canindé	1903-07
461 O Sertanejo	1905
462 Idéal	1907

VILLA DE COITÉ

463	0	Serrano ·	1901
464	A	Ordem (manuscripto)	1895

VILLA DE PARACURÚ

465 25 de Outubro 1892

VILLA DE MULUNGÚ

466 Gazeta da Serra

1901-02

POVOAÇÃO DE GUARAMIRANGA

467 O Montanhez

1901-02

POVOAÇÃO DE PERNAMBUQUINHO

468 O Zephiro .

1901

cm 1 2 3 4 5SciELO 9 10 11 12

AGUA VERDE

469	O Bicho (*)	1902
	SERRA DE BATURITÉ	
470	O Bohemio	1903
	SERRA DA ARATANHA	
471	O Porvir	1903
	ALMANAKS	
472	Kalendario Ecclesiastico e Civil para as provincias de Pernambuco, Parahyba, Rio Grande, Ceará e Alagôas para o an- no de	1841
473	Ordenado pelo P. F. R. M. Pernambuco. Almanak Administrativo, Mercantil e Industrial da Provincia do Ceará, funda- do por Jeapuim Mendes da Cruz Guima-	
474	rães. Fortaleza. Almanak Administrativo e Commercial da Provincia do Ceará, organisado por	1873
475	Alfredo Bomilcar. Fortaleza. Almanak Administrativo, Estatistico, Mercantil e Industrial do Estado do Cea- rá, canfeccionado por João Camara. For-	1888
476	taleza. 1896. 9 Almanak Litterario Cearense, por Joveli- no de Souza e J. Carvalho Lima. For	
477	taleza. Folhinha da «Livraria Araujo» para o	1898

anno de 1906. Fortaleza.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10

478 Almanak dos Municipios do Estado do Ceará para 1908, Propriedade da «Livraria Araujo», Fortaleza.

479 Almanak Municipal de Baturité. Cidade de Baturité.

480 Almanak Mattos. Cidade de Baturité. 1903. 906

1908

1896

Collecção Bibliographica Cearense

200 Exemplares.



Este signal in lica numeró unico de jornal especial.

 $_{
m cm}^{
m initial}$ 2 3 4 5 m SciELO 9 10 11 12

COLLEÇÃO DE RETRATOS

DE

Governadores, Presidentes e Vicepresidentes do Ceará

Governo provisorio em 1821

1 José Antonio Machado, membro da Junta.

Governo temporarío de 1823

2 Major Francisco Fernandes Vieira (depois Visconde do Icó) membro da Junta.

Presidentes nomeados por Cartas Imperiaes

3 Senador José Martiniano de Alencar, 1833, 1840. 4 Brigadeiro Manoel Felizardo de Souza e Mello 1837. 5 Barão da Victoria, Brigadeiro José Jo-1841. aguim Coelho. 6 Marechal José Maria da Silva Bitten-1843. court. 7 Barão de Villa Franca, Dr. Ignacio Francisco Silveira da Motta. 1850. 8 Senador Francisco Xavier Paes Bar-1855. 9 Conselheiro Manoel Antonio Duarte de Azevedo. 1861.

CM

12

10	Conselheiro Lafayette Rodrigues Pe-	
	reira.	1864.
11	Barão Homem de Mello, Dr. Francisco	
	Ignacio Marcondes Homem de Mello.	1865.
12	Coronel Dr. João de Souza Mello e	
	Alvim	1866.
13	Senador Pedro Leão Velloso. 1867.	1881.
14	Visconde de Cavalcanti Dr. Diogo Ve-	
	lho Cavalcanti de Albuquerque.	1868.
15	Dezembargador João Antonio de Arau-	
	jo Freitas Henriques.	1869.
16	Barão de Marauiá, Commendador João	
	Wilkens de Mattos.	1872.
17	Bacharel Francisco Teixeira de Sá.	1873.
18	Dezembargador Francisco de Farias	
	Lemos.	1876.
19	Desembargador Caetano Estellita Ca-	
	valcanti Pessôa.	1877.
20	Barão de Catuama, Dr. João José Fer-	
	reira de Aguiar.	1877.
21	Barão de Sobral, Dr. José Julio de Al-	
	buquerque Barros.	1878.
22	Barão de Guajará, Dr. Domingos Anto-	
	nio Rayol.	1882.
23	Dr. Satyro de Oliveira Dias.	1883.
24	Conselheiro Sinval Odorico de Moura.	1883.
25	Desembargador, Miguel Calmon du Pin	
	e Almeida.	1885.
	Dr. Antonio Caio da Silva Prado.	1888.
27	Marechal Jeronymo Rodrigues de Mo-	
	raes Jardim.	1889.

Vice-presidentes nomeados pela Assembléa Legislativa de 1834 a 1839

- 28 Senador Fraucisco de Paula Pessôa.
- 29 Major João Facundo de Castro Menezes.
- 30 José Ferreira Lima Sucupira (depois padre).
- 31 Major João da Rocha Moreira.

2

cm 1

32 Senador José Martiniano de Alencar.

Vice-presidentes nomeados por Cartas Imperiaes

- 33 Senador Francisco de Paula Pessôa.
 - 4 Commendador José Antonio Machado.
- 35 Coronel Joaquim Mendes da Cruz Guimarães.
- 36 Major João Chrysostomo d'Oliveira
- 37 Dr. Frederico Augusto Pamplona,
- 38 Senador Miguel Fernandes Vieira.
- 39 Conego Antonio Pinto de Mendonça.
- 40 Senador Thomaz Pompeo de Souza Brazil
- 41 Conselheiro Antonio Joaquim Rodrigues Junior.
- 42 Dr. Mancel Soares da Silva Bezerra.
- 43 Barão de Aquiráz, Dr. Gonçalo Baptista Vieira.
- 44 Barão de Ibiapaba, Joaquim da Cunha Freire.
- 45 Desembargador Esmerino Gomes Parente.
- 46 Te. Cel. Antonio Gonçalves da Justa.
- 47 Commendador João Antonio Machado.
- 48 Desembargador Paulino Nogueira Borges da Fonseca.
- 49 Barão do Crato, Dr. Bernardo Duarte Brandão.
- 50 Dr. Miguel Joaquim d'Almeida e Castro.
- 51 Dr. Joaquim Bento de Souza Andrade.
- 52 Commendador Antonio Pinto Nogueira Accioly.
- 53 Desembargador Antonio Sabino do Monte.
- 54 Desembargador José Pereira da Silva Moraes.
- 55 Monsenhor Hyppolito Gomes Brasil.
- 56 Commendador Antonio Theodorico da Costa,
- 57 Senador Vicente Alves de Paula Pessôa.
- 58 Coronel Guilherme Cezar da Rocha.
- 59 Conselheiro Antonio de Souza Mendes.
- 60 Dr. Virgilio Augusto de Moraes.
- 61 Coronel Manoel Theophilo Gaspar d'Oliveira.
- 62 Dr. João Paulo Gomes de Mattos.
- 63 Dr. Vicente Cesario Ferreira Gomes.
- 64 Desembargador Americo Militão de Freitas Guimarães.
- 65 Dr. Thomaz Pompeu de Souza Brazil.
- 66 Monsenhor Antero José de Lima.
- 67 Barão de Camocim, Geminiano Maia.

Regimen Republicano

Governadores

- 68 Coronel Luiz Antonio Ferraz.
- 69 Marechal José Clarindo de Queiroz.

Presidentes

- 70 Commendador Antonio Pinto Nogueira Accioly.
- 71 Dr. Pedro Augusto Borges.

Vice-governadores e Vice-presidentes

- 72 Te. Cel. Feliciano Antono Benjamim.
- 73 Commendador Antonio Pinto Nogueira Accioly.
- 74 Coronel Carlos Felipe Rabello de Miranda.
- 75 Caronel Ernesto Deocleciano de Albuquerque.
- 76 Coronel Guilherme Cesar da Rocha.77 Coronel José Belem de Figueiredo.
- 78 Coronel Antonio Joaquim Guedes de Miranda.



1

cm

Collecção pre-historica e ethnographica Cearense:

Machados de pedra, cuneiformes	17	
Machados de sulco sub-terminal	3	
Machados de sulco circular	3	
Machados com extremidade posterior		
acumiada	10	
Machados com extremidade posterior		
larga	9	
Machados com entalhe lateral	2	
Machados triangulares?		
Machados de form is diversas	20	
Trituradores ou mão de pilão	21	
Pílão e fragmento de pilão		
Pontas de flecha de silex e jaspe.	2 2	
Tambetás de amazonite e quartz.	3	
Contas e outros objectos de amo-	O	
zonite, quartz, etc	8	
Objectos de osso lascado, petrifi-	· ·	•
cados?	7	
Vaso de barro	1	
Rodas de fuso de barro	3	
Fragmentos de vasos etc	45	
	9	
Inscripções lapidares, indiginas?	,	
Vidro com fragmentos de ossos de indiofnas	1	216

cm

Collecção archeologica:

Utensilios de pesca, armas, objectos de adorno, quadros, retratos, documentos antigos, livros e outras antigualhas.

300

Collecção ethnographica do Amazonas:

Arcos	7
Flechas	42
Flecha com arpão para pesca	1
Zarabatanas	2
Maço de flechas para zarabatana.	1
	2
Lanças	1
Pulseira de dentes de maracajà .	1
Pulseira de missanga e dentes de	
	1
Pulseira de pennas	1
Pulseira de tecido de algodão	2
Collares de dentes de macaco	4
Collares de sementes	3
Collar de sementes e missanga	1
Collar de pennas	1
Businas de cabaça	1
Pentes	3
Tanga de barro	1
Tangas de casca de sementes e mis-	
sangas	3
Tanga de pennas de gavião real.	1
Tanga de tecido de algodão	1
Cinto de fios de algodão, para ra-	1
	1
Acangatares de pennas	1
	2
Grinaldas de pennas	<u>-</u> 1
Chapeo de casca	-
Corôas de pennas de arara	3
Corôa de casca com pennas	1

Corôa de casca com desenhos e pen-		
nas	1	
Enfiadas de pennas para enfeite .	2	
Fio com maxillas de piranha para o	-	
pescoço	1	
Tapete feito do liber de castanheiro.	1	
Rêde de dormir de fibra de palmeira.	1	
Rêde de domir de algodão	1	
Enfeites para usar a guisa de brincos	2	
Tibia de gavião e ponta de veado	_	
para as orellas	2	
para as orellias	2	
Bico de passaro para remedio	1	
Esporão de raia para remedio	1	
Pelle de irapurú femea (porte be-		
	1	
Maços de pennas para enfeite	2	
Utensilios de uso domestico	2	
Bastão de chefe	1	
Conta preta para o pescoço	1	
Enfiadas de contas azues para o pes-		
coço	2	
Machados de pedra polida	2 2	
Quadro com fragmentos de loiça de		
qarro representando cabeças de animaes,		
encontrado em Faro, Pará	ĩ	120
4-0		
Recapitulação da parte archeologic	a:	
Moedas Brasileiras 10		
Moedas estrangeiras 13.		
Coddition Collection, Distriction, Co.	38	
Vales Cearenses e de outros Estados. 3	86	

Collecção bibliographica . . .

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

				to pre-historica Cearense					216		
			-			_	-				120
zona	as	•	•		•	•	•	•	•	•	120
											7923

Recapitulação geral:

Zoologia	especies	3 2094,	exemplares	2668
Botanica	*	388	«	412
Mineralogia	*	523	«	627
Archeologia	«	7023	**	7023
Total:	«	10028	«	10730

Fica portanto verificado existirem no Museu Rocha, em 31 de Dezembro de 1907, 10730 exemplares representando 10028 especies de productos naturaes e archeologicos.

LIVROS E JORNAES RECEBIDOS

PELO

MUSEU ROCHA

Dr. R. A. Philippi. (de saudosa	
memoria) Parte de seus trabalhos em	
hespanhol e allemão.	
Dr. J. Richard. Campagnes Scien-	
tifiques de S A Le Prince Albert 1er. de	
Monaco	1900
United States National Museum.	
Bolletim n'', 51	1902
—Annual Report of the Smithso-	
nian Instituition	1900
-Pamplets with reference to the	

 $_{
m cm}$ $_{
m 1}$ $_{
m 2}$ $_{
m 3}$ $_{
m 4}$ $_{
m 5}$ $_{
m 5}$ $_{
m 5}$ $_{
m 1}$ $_{
m 2}$ $_{
m 9}$ $_{
m 10}$ $_{
m 11}$ $_{
m 12}$

collection and preservation of museum-	
specimens	99. 1902
gia ed Anatomia de Torino)	.899-904
Dr. A. Lutz. Diversas publicações do Instituto Bactereologico de S. Pau-	
A. Grouvelle. Extrait des Annales	1903-904
de la Societé Entomologique de Fran	896-1898
Ce	
cologiques	1904
- Melanges Entomologiques, Bi	
ologique et autres	1903
ologique et autres	
logeni des Termitides	1904
Dr. H. Christ. Loxsomopsis Costa-	
Prof. Hennings. Fungí S. Paulen-	1904
Prof. Hennings. Fungi S. Paulen-	1002
Otto Heidmann. Heteroptera of	1902
the Harriman Alaska. Expedition	1900
-Entomological results. Hemipte-	
	1901
Dr. William H. Ashmead. Cyni-	
poidea	1903
-Memoirs of the Carnige Museum.	
Classification of Chalcid flies and super-	
family Chalcidoidea	1904
-New hymenoptera from Philip-	1005
—Additions to the recorded hyme-	1905
nopterous fauna of the Philippine Is-	
lands ·	1905
—Discriptions of new Hymenopte-	.,,,
ra from Japan	1906
Dr. Manuel Joaquim Cavalcanti de	
Albuquerque. Da eliminação provocada	

ih

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

na exploração da perm iabilidade renal. Dr. H von Ihering. Revista do	1905
Museu. Paulista. Vol. IV	1900
—Vol. V.	1 902
—Vol. VI	1 904
Dr. Alvaro Fernandes. Sobre o	
mal reinante . Boletim de Agricultura, Viação	1905
Boletim de Agricultura, Viação	
etc. do Estado da Bahia, nº 11-3. Vol.	
II e VII J. Brigido. Os p recursores da Inde.	1903.1905
J. Brigido. Os p recursores da Inde.	
pendencia. Homens e factos do Ceara.	1899
—Ephemerides do Ceará	1900
Barão de Studart. Martins Soares	
Moreno. Documentos para sua historia.	1903
-Francisco Pinto e Luiz Figueira.	1903
Duas memorias do Jesuita Manoel.	
Pinheiro	1905
Francisco Silverio. Contos singelos	1904
J. Baptista Perdigão de Oliveira.	
Catalogo dos Jernaes, Revistas e outras publicações períodicas do Ceará de	
1824 1904	1905
1824-1904	1 900
vraria Araujo para 1906	1905
Dr. H von Ihering. The Genus	1 700
Tomigerus. Spix	1905
Antonio Cyrillo Freire. Boletim do	
Museu Paraense. Vol. 1	1894
—Vol. II	1898
José da Costa Theophilo. Boletim	
da Museu Paraense. n.ºs 2.4 do vol. III.	1902
$-N_{\cdot}^{\text{os}}$ 1-3 do vol. IV	1904
Dr. J. Huber Boletim do Museu	
Paraense. Nº 4 do vol. IV	1904
Paraense. Nº 4 do vol. IV Dr. Soriano d'Albuquerque. Inter-	
pretação sociologica dos factos politico-	
juridicos	1907
Alf. Castro. De Sonho em sonho .	1907

 $_{
m cm}$ 1 2 3 4 5 m SciELO 9 10 11 12

-Revista do Instituto Archeologi-	
co e Geographico de Pernambuco. N.ºs	
61-64, vol. XI	1906
Dr. Rodolpho von Ihering. Catalo-	
gos das Aves do Brasil. Vol I	1907
Revista do Museu Paulista, Nº	
1 vol. I	1907
Revista do Ceará	1905
Revista Escolar, Fortaleza	1904-907
Fortaleza	1906-907
A Juricidade Revista de direito	
theorico, legislação e direito prati-	
co. Fortaleza	907
Unitario, Fortaleza	1903-907
O Canindé, Villa de Canindé	1903-907
A Independencia Fortaleza	1907



cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13



INDICE

PARTE ADMINISTRATIVA :

					Pag.
Carta de Antonio Bezerra	de l	Men	ieze	s.	III-XVIII
Ao leitor					1
Ao leitor					3
PARTE SCIEN	TIFI	CA	:		
•					
Zoolog	ŗia				•
Catalogo dos Mammiferos	ŝ.			i.	15
Catalogo das Aves					. 23
Catalogo das Conchas .					41
Catalogo dos Insectos .					61
Formigas					62
Heminopteros Lepidopteros					70
Lepidopteros					-79
Coleopteros			/*		75
Dipteros					~76
Hemipteros					78
Orthopteros					79
Arachnides e Vermes .	•				68
BOTANI	CA				
Pteridophytas, Fungos, (Cac	ace	as e	etc	83
GEOLOGIA, MINERALOGIA	ŁĘ.	PAI.	EON	TOI.	OGIA
Mineraes, Rochas e Foss	eis				93

ARCHEOLOGIA

	Pag.
Catalogo das Moedas	95
Catalogo dos Jornaes.	127
Retratos de Governadores, Presidentes	
e Vice-presidentes	145
Collecção pre-historica do Ceará	149
Archeologia, Ethnologia do Amazonas	150
Bibliographia	152





BÖLETIM

DO

NOTA

Pedimos eucarecidamente aos nossas leitores qualquer trabalho ou informação que interesse ao estudo das sciencias Naturaes e Archeologicas da America do Sul, Brazil e particularmente do Ceará.

NOTE

We kindly ask our readers for any papers or infor stions on Natural History and Archeology relating toouth-America, Brazil and particulary to Ceará.

> estudo das sciencias Natúraes e Archeologicas no Ceará

> > Typ-do «Cruzeiro do Norta»

Ceará-Brazil

ARCHEOLOGIA

Pag. 95 Catalogo das Moedas,

 $_{
m cm}$ $_{
m 1}$ $_{
m 2}$ $_{
m 3}$ $_{
m 4}$ $_{
m 5}SciELO$ $_{
m 9}$ $_{
m 10}$ $_{
m 11}$ $_{
m 12}$

BÖLETIM

DO

MUSEU ROCHA

GABINETE DE HISTORIA NATURAL E ARCHEOLOGIA

DIRECTOR-PROPRIETARIO

FRANCISCO DIAS DA ROCHA



SUBSIDIOS

PARA O
estudo das Sciencias Naturaes e Archeologicas no
Ceará

Typ-do «Cruzeiro do Norte»

Ceará-Brazil



Introducção

A ECOLOGIA

sua applicação á fauna e flora brazileira

Os naturalistas, como scientistas, somente se preoccupam com o que na natureza pode ser objecto de observação; e por meio de comparações e classificações chegam a resultados admiraveis. Propriamente não lhes interessa a investigação das causas de apparecimento dos seres vivos e a questão, tão profunda e fecunda em consequencias para as sciencias em geral, da origem e transformação das especies. Quando entram nesta ordem de considerações, deixam de ser propriamente naturalistas e tornam-se philosophos da natureza. Por isso, o trabalho a que se entregam, é muito differente das pesquizas de um Lamarck, que não se limitou a classificar os seres vivos e tratou de mostrar que as especies se transformavam, descobrindo as leis que regem o desenvolvimento, a complexidade crescente dos organismos; -de um DARWIN que não se contentando com o facto geral da transformação das especies, apresentou a sua celebre lei de selecção que nos indica o modo porque semelhante transformação se opera; de um DE VRIES que, insurgindo-se contra a crença na transformação das especies por evolução lenta dos individuos, e baseando-se em casos experimentaes de apparições bruscas de novas especies, formula a sua notavel theoria das mutações.

O maximo empenho do naturalista é colligir dados for-

necidos pela observação da natureza, comparal-os, classifical-os; outros que se encarreguem de interpretal-os. encerrando numa formula os mais disparatados aspectos da natureza. E os resultados obtidos naquelle sentido é que de um modo concreto nos apresentam os museus de

historia natural. (*)

Mas descrevendo specimens da natureza, não completou ainda o naturalista a sua obra, muito embora nada procure explicar e simplesmente tudo procure descrever. Não basta estudar os vegetaes e os animaes, do ponto de vista systematico, isto é, reconduzindoos a ordens, familias, generos, especies. - o que respeita apenas á estructura organica dos seres vivos. Estes não existem por si sòs. Vemol-os sempre em contacto com o meio physico e em relação com os outros seres vivos. E consideral-os, portanto, sob o ponto de vista estructural exclusivamente, é ter uma idèa falha das manifestações diversas da natureza; torna-se necessario consideral-os também sob o ponto de vista funccional. Quer isto dizer, que o naturalista hoje, se quizer fazer trabalho completo, será obrigado a ultrapassar os limites da simples denominação e classificação dos seres vivos, a que se restrigem a Botanica e a Zoologia e penetrar num dominio scientifico mais attrahente e mais util como o que abrange o estudo das condições de vida dos seres, distribuidos por zonas phyographicas e zoographicas que constituem o objecto de uma nova sciencia-a Œcologia.

Diz-nos Haeckelem sua Generelle Morphologie por que modo devemes comprehender esta nova sciencia. a que se dá tambem a denominação de Bionomia, talvez

mais apropriada.

2

CM

3

E confesso-me penhorado com isto, pois o que este Boletim attesta é que e trata de um estabelecimento que houra ao Cear- e de um scientista que ha realisado ingente trabalho, denunciador de muita pertinacia e competencia:

SciELO

^(*) Entre os melhores museus de historia intural, no Brazil, pode ser collo endo o Museu Rocha, propriedade e direcção do distincto naturalista cearense. Dias da Rocha, o que se pode verificar pelo exame attento mão só do Boletim de 1903 como do presente Boletim de 1911, ao qual serve de introducção este artigo, por uma grande gentileza do illustre proprietario e director do mesmo. Marcus que m'o selicitor. Museu que m'o solicitou

*Entendemos por Œcologia, ensina elle, a sciencia geral da relações do organismo com o meio exterior que abrange em summa todas as condições de existencia. Umas são organicas; outras, inorganicas; estas do mesmo modo que aquellas teem a maior influencia sobre a forma dos organismos, a que se submettem em suas adaptações. Entre as condições inorganicas de existencia ás quaes cada organismo deve se adaptar, é preciso cicar, antes de tudo, os característicos physicos e chimicos de seu habitat (clima, luz, calor, humidade e electricidade atmospherica) os alimentos anorganicos, as qualidades da agua e do solo.

«Quanto ás condições organicas de existencia, estas não são mais do que o conjuncto das relações do organismo com todos os outros organismos que elle encontra, a maior parte exercendo sobre elle uma acção util ou nociva... Mostramos, expondo a theoria da selecção, que importancia enorme teem todas estas adaptações para a morphologia dos seres e dissemos então que na luta pela existencia os factores organicos intervem muito mais activamente do que os outros. Mas o lugar occupado na sciencia pelo estudo destes phenomenos, de nenhum modo corresponde à sua alta com-

prehensão.»

Mesmo em face dos estudos puramente theoricos da

vida, a nova sciencia desperta interesse

O eminente sociologo E. Waxweiler no seu magnifico trabalho de energetica sociologica — Esquisse d'une Seciologic, depois de declarar que a necessidade e importancia do estudo de semelhantes factos já haviam sido notados por Geoffroy de Saint Hilaire sob a denominação de factos ethologicos, isto é, concernentes ás manifestações vitaes exteriores dos seres organizados, e ultimamente por Giard de Evolution des sciences biologiques;—que Massart no Jardim Botanico de Bruxellas creou colleções ethologicas, criteriosamente affirma:—«Todo este movimento parece coincidir com uma curiosidade scientifica, cada vez maior, do estudo dos phenomenos da vida

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

da na propria natureza, tanto quanto nos laboratorio. No vivo interesse, diz Emery, que excitam em nós mysterios da vida, não deve fazer-nos esquecer a fonte mesma donde tirámos seus elementos: a observação directa da natureza viva, o estudo das formas, das actividades, dos seres vivos, de suas condições de existencia, de suas relações reciprocas. Cada um destes seres, por mais complicado que seja, constitue um todo coordenado, dotado de uma actividade propria e dependendo ao mesmo tempo do meio que o cerca, assim como dos outros seres com os quaes se acha em contacto».

Attinente a este curioso assumpto, acaba de publicar ARTHUR ORLANDO, um dos mestres, do pensamento brazileiro, interessantissimo trabalho na Revista da Academia, intitulado Fauna e flora brasileira que constituirá um dos capitulos do seu livro O Brasil, a terra, o homem e o meio social, a ser publicado. Com effeito, não é a ordem de relações entre os seres vivos, baseados na affinidade estructural, que o preoccupa como expresamente declara, mas as associações dos vegetaes e animaes submettidos ao principio da affinidade ecologica que distribue os organismos por diversas areas, segundo as influencias do calor, luz, humidade, alem de outros processos relativos á finalidade da vida. E na impossibilidade de resumir aqui as observações que documentam este importante trabalho, vou reportar-me às idéas principaes que elle contem, antes de passar adiante, porque vale muito como estudo sobre a natureza brasileira e ainda mais pelo caracter scientifico que apresenta.

O que nos mostra a Œcologia, como facilmente se deduz do que já foi dito, é que certos animaes se acham na dependencia dos outros e do mesmo modo certos vegetaes; que certos animaes dependem de outros e reciprocamente, havendo ao mesmo tempo uma grande infinidade entre os seres vivos e o meio em que são encontrados. São multiplas as formas de associação compre-

SciELO

10 11

cm 1

hensivas de cada uma destas ordens de relações, que metismo, parazitismo, mutualismo, confidentismo, symbioze, epiphytismo etc. A associação è uma das leis da vida, e pelos processos da associação, principalmente, é que os animaes e os vegetaes reagem contra o meio adverso e melhor se adptam ás condições do meio ambiente. Por isto, digo ev. com muita razão E. Perrier fez da associação um factor da evolução dos seres vivos.

Define A. Orlando esses modos de associação dos seres vivos mais ou menos assim. No mimetismo ha uma verdadeira associação por affinidade de côres, de perfumes, de gostos etc a bem da conservação da vida. Se existe mutualismo quando os serviços prestados são reciprocos, dà-se symbiose quando ha fusão organicas entre os associados, desempenhando cada a.n funrção especial que aproveita a todos; mas se as vantagens não aproveitam senão a este ou áquelle individuo, então é o caso de parazitismo. Apenas o commensalismo não pode ser bem definido porque é difficil discernir num individuo a que outro pede morada e alimento, se recebe ou não algum beneficio, soffre ou não algum damno. O epiphytismo é uma das mais interessantes manifestações das relações sociaes nas formações arboreas, devendo ser considerado o support da maravilhosa subfloresta do Amazonas, formado de plantas que não vivem da seiva das arvores, como as parazitas, mas apenas lhes pedem o auxilo de seus troncos e ramos no caminho que fazem para as alturas em busca de ar e de luz.

Ao tratar do *epiphytismo* refere-se A. Orlando ao facto notado pelo Dr. L. Lalov de numa arvore que fôra decepada pelo tronco á superficie do córte já então cavada e em parte apodrecida pelas chuvas, os rebentos que appareciam sobre o tronco não cessavam de enviar raizes adventicias; e acrescenta que o facto toca ás raizes do maravilhoso. Posso, entretanto, citar deis casos semelhantes por mim notados num dos suburbios da capital do Ceará. (*) Dois coqueiros, mui-

^(*) Na chacara do Sr. Felino Barrosc.

to novis, por occisión da grande secca que assolou o norte do Brazil em 1877, se detiveram em seu desenvolvimento e ficaram como que estiolados. Com a volta dos invernos normaes, continuaram a desenvolver-se, enviando, porem, raizes adventicias sobre os troncos existentes, as quaes não se alongaram, de modo que cada um delles nos apresenta o extranho aspecto de um coqueiro engastado no tronco de um outro. Acham-se estas arvores bastante crescidas e fructificam.

Julgo ser isto porém, um caso especial de tropophytismo, isto é, de repouso vegetativo, assignalando uma alternancia de hydrophytismo (affinidade entre as plantas e a humidade do ar) e de xerophytismo (affinidade entre as plantas e a seccura do ar) de accordo com o que a respeito diz E. de Martonne na sua Geographic physique pois o que notamos no presente caso é uma especie de repouso vegetativo durante a estação secca, como protecção contra esta. A ascenção da seiva, como se sabe, depende da humidade do ar, do solo. Detida pelo calor, não permittiu que os cequeiros se alimentassem d'agua e logo que os invernos voltaram, continuaram estes a desenvolver-se.

Do estudo acurado das associações bemfasejas ou damnosas dos vegetaes e animaes podem resultar vantagens extraordinarias para a actividade humana exercida sobre esses seres, isto é, para a agricaltura e a zoocultura (designação que damos á influencia exercida pelo homem sobre os animaes, fazendo accrescer a sua producção, como succede com a que exerce sobre os vegetaes, em vez de domesticação ou criação, por ser aquella muito restricta e esta por demais ampla). Assim è que de conservação de certos animaes que parecem inuteis, depende muitas vezes a maior producção de certas plantas que nos são uteis, pela affinidade existente entre estes seres. Ao contrario, da conservação de certos animaes que nos parecem uteis, para certos misteres, resulta muitas vezes a destruição de outros que nos são uteis para misteres differentes e muito

SciELO 9 10 11 12

cm 1 2 3 4

mais vantajosos. Factos diversos, citados por A. Orlan-Do comprovam estas asserções.

Estudando as plantas nas suas relações com o meio physico, considera as suas associações sob duas formas:— arborea e herbacea, sendo aquelias na maioria hygrophylas, caracterisando-se pelo seu extraordinario desenvolvimento, ao passo que estas na sua maior parte xerophilas, se destinguem pela diminuição do talhe. Da mesma sorte que no mundo das plantas, accrescenta elle, no reino zoologico ha affinidade entre as especies animaes e as condições mesologicas em que ellas vivem e se desenvolvem. Apenas, por ser a associação animal mais complexa, o principio a attender nas divisões e subdivisões dos animaes, não é somente a adaptação ás condições do meio.

Applicando os dados da *Œcologia* á flora e fauna brazileira, A. Orlando divide-as por zonas, conforme os aspectos característicos que as *associações* dos vegetaes e animaes imprimem ás differentes regiões do nosso vasto paiz, tendo em vista as condições cummuns de adaptação ao meio physico.

Distribue A. Orlando a fauna brazileita por tres zonas phytographicas:—aquatica, litoranea, continental; subdivide esta ém equatorial e tropical e esta, por sua vez, em mattos, campos, sertões; e distribue a fauna por duas zonas—aquatica e cominental e subdivide esta em zonas do litoral, da matta, do campo e do sertão. E conclue destas classificações de zonas da flora e fauna brazileira que ha um nexo causal, no Brazil, entre os differentes habitats, e os seres vivos que os povôam.

Penso que tambem devem prender a attenção do weologista os interessantes casos de tropismo, hoje objecto de magnificas investigações por parte de eminentes bioologistas. E' que os tropismos como phenomenos de reacção dos vegetaes e animaes á influencia directa do meio physico, concorrendo para que estes se agglomerem em determinados lugares, podem tambem fornecer dados, sob o ponto de vista ocologico, para uma distribuição de organismo por diversas areas, desde que reagem do mesmo modo sob as mesmas

influencias de luz, de calor, humidade etc.

Alem disso, os tropismos como os phenomenos de mimetismo, symbioze, epiphytismo etc, teem tambem por funcção assegurar a conservação da vida do individuo e da especie, segundo o grande biologista J. LŒB que nos apresenta uma theoria geral destes phenomenos em sua notavel obra sobre a dynamica dos phenomenos da vida, estudando-os não somente nos ve-

getaes como tambem nos animaes.

São formas destes phenomenos:—o heliotropismo negativo, oheliotropismo positivo, o geotropismo, o chimiotropismo, o stereotropismo, o galvanotrobismo. E attentando ás rigorosas experiencias e observações feitas por LŒB e exposta no seu trabalho, procurando dar-nos uma idéa completa de cada uma daquellas formas de tropismo, cheguei a certas conclusões que importaram ao mesmo tempo em algumas applicações dos dados por elle fornecidos, á natureza brazileira, como se vae ver.

Nos climas quentes, são encontrados animaes e plantas em que predomina o heliotropismo negativo, isto é, que procuram evitar as influencias, rigorosas da luz. Um dos mais curiosos specimens de heliotropismo negativo encontra-se entre os vegetaes da nossa região das seccas; é o joaseiro, cujas raizes penetram profundamente no solo e cujas folhas se conservam sempre verdes, a despeito da inclemencia do sol terrivel.

A região das seccas caracteriza-se ainda por vegetaes em que se nota uma especie de affinidade pelos corpos asperos, duros, o que vem a ser o stereotrobismo, conforme a denominação dada por LŒB deste phenomeno capitulado entre os tropismos, si bem que somente o tivesse estudado em alguns animaes. Acha-se nestas condições, por exemplo, o chique—chique (cactus per uvianus) que brota de preferencia nos intersticios das pedreiras.

SciELO

As regiões em que o clima é humido caracterizam-se pela predominancia dos vegetaes em que existe accentuado heliotropismo positivo, isto é que teem uma tendencia pronunciada para o alto, em busca da luz. Por isto as plantas positivamente heliotropicas distinguem-se pelo grande desenvolvimento de sua haste, pelo facto de terem raizes quasi á flor da terra. E' o que succede, por exemplo, na região amazonica.

Quanto ao geotropismo, chimiotropismo etc. podiam ser apresentadas indicações, limitam>-nos, porém, ás que jà foram feitas, pois julgamol-as sufficientes para a comprovação de que os tropismos podem tambem offerecer dados para a distribuição das zonas phytographicas e zoographicas, o que principal-

mente visa o œcologista.

O que acabamos de dizer não passa de simples considerações a respeito de assumpto de tanta importancia, pela primeira vez tratado entre nós por A. ORLANDO e que deve merecer grande attenção por parte dos nossos scientistas, tanto mais quanto a natureza brazileira é

muito admirada e pouco conhecida.

Além disto, um estudo scientifico da natureza é condição essencial para a applicação da actividade humana. Já passou o tempo em que a sciencia tinha o mero caracter de um prazer intellectual; e ficava relegada para o dominio da technica, a applicação das verdades conquistadas. A verdade como se considera, hoje, mesmo sem os exageres do pragmatismo, é irmã gemea da utilidade. E por isto cada dia mais se põe em evidencia a importancia dos estudos da acção do homem não somente sobre o mundo physico como tambem sobre o mundo biotico, afim de obter maiores vantagens, melhores resultados ou por outras palavras, e na technologia energetica, afim de melhorar o coeficiente de utilização que segundo alguns sociologos muito importa á civilização.

SORIANO D'ALBUQUERQUE.

Co-Director da Revista Brazileira de Sociologia.

Professor na Faculdade de Direito do Ceará.

O Museu Rocha

Nos annos de 1908 a 1910

Qui laborat vincit.

Dando publicidade ao presente trabalho, segunda e ultima parte do que jà distribuimos em 1908 com o titulo dispretencioso de « Boletim do Museu Rocha, » cumpre-nos aqui agradecer o valioso auxilio de todas as pessôas que nos enviaram presentes, á imprensa e á todos aquelles que nos lêram e se manifestaram sobre aquelle trabalho e o nosso estabelicimento, as palavras de conforto e elogio que nos dispensaram, finezas a que nunca poderemos corresponder, porem que servirão de balsamo para a nossa vida desconfortada e de estimulo para mais resolutos proseguirmos na campanha, talvez baldada, mas decidida, que encetamos em prol do nosso caro Ceará.

ACCRESCIMOS NAS COLLEÇÕES

HISTORIA NATURAL

Muito pequeno foi o accesso realisado nesta collecção, da data da nossa primeira publicação a esta parte, devido principalmente a grande somma de trabalhos museares de que vivemos continuamente sobrecarregados, o que nos impedio de realisar excursões, mesmo nas visinhanças desta Capital; entretanto, dos specimens novos adqueridos para as diversas secções, destacamos os seguintes:

MAMIFEROS -

Macaco prego (Cehus sp.) Amazonas. Morcego (Phillostomus sp.) Ceará. Pregniça (Bradipus tridactylus) Ceará.

AVES -

1

cm

2

3

Curujão (Otus sp.) Ceará.
Tucano (Pterog. beauharnaisii Wagl.) Amaz.
Bacurau (Caprimulgus sp.) Ceará.
Casaca de coiro (Synallaxis sp.) Ceará.
Mncuripe (Cyclorhis cearensis Baird) Ceará.
Gaivota (Sterna sp.) Ceará.

AVES HYBRIDAS-

Gallinha capóte, producto hybrido co gallo domestico (Gallus domesticus Briss) e da feméa do capóte (Numida meliagris Lin).

Gallinha perú, producto hybrido do gallo (Gallus domesticus Briss) e da feméa do perú (Meliagris gallopavo Lin).

Pombinha, producto hybridor do macho da pomba cabocla (*Chamacpelia talpacote* Tem). e da femea da pomba cinzenta (*Peristerià cincrea*. Tem).

Hybridismo realisado no viveiro do nosso estabelecimento.

ARCHEOLOGIA

A secção de numismatica desta collecção augmentou consideravelmente nestes ultimos tempos, pois alem do grando numero de moedas, medalhas etc. recebidas de presente, adqueridas por compra e por permutas realisadas com o distincto numismata Mineiro, Dr. Pedro Massena, vejo dar-lhe grande incremento a bôa collecção de valles particulares e Municipaes dos Estados de Pernambuco, R. G. do Norte, Parahyba e

SciELO 9 10

11

12

outros, que nos foi offerecida pelo nosso illustre e dedicado amigo o Sur. Arthur Gomes de Mattos, honrado negociante desta Capital.

METEOROLOGIA

Em Novembro do anno passado, fizemos acquisição de um pluviometro decuplicador e um thermometro centigrado, e noutra parte deste trabalho os leitores encontrarão o resultado das chuvas cahidas, no bairro em quo temos o mosso estabelecimento, durante o inverno deste anno que foi de sete mezes, de Dezembro de 1909 a Junho pp., e as variações da temperatura dos referidos mezes de inverno. Pretendemos ainda este anno, adquerir mais alguns aparelhos que nos faltam para organisarmos o nosso pequeno gabinete Meteorologico.

MOVIMENTO SCIENTIFICO

Melhor poderia sêr o resultado que este Boletim apresenta dos nossos trabalhos durante estes tres annos, entretanto, nos resta a esperança de que todos aquelles que conhecem este genero de estudos, os poucos elementos de que dispomos e as difficuldades que a cada passo encontramos para conduzir os nossos trabalhos nesta marcha mesmo tardía, nos farão justiça.

Ao numero de scientistas, tanto nacionaes como estrangeiros, que até hoje nos tem generosamente auxiliado na determinação scientifica das nossas colleções, vieram juntar-se os Professores: J. C. Branner e D. S. Jordan. da Stanford Acadimy da California, que determinaram a nossa collecção de peixes fosseis, onde encontraram alem de todas as especies até hoje descriptas como Cearenses, mais tres generos e quatro especies novas; Caudell do Bureau of entomology, do U. S. Depari. of Agriculture, que determinou Orthopteros; Ducke, Auxíliar Scientifico do Museu Goeild, que determinou Hymenopteros; Dr. C. Lindman, director do Museu Real de Botanica de Stockholm, que determina Gramíneas e Cyperaceas; E. D. Ball, director e

Entomologista do Utah Agricultural College, a quem confiamos uma collecção de Hemipteros Homopteros, cujo estudo ainda não terminou e, finalmente o Prf. Alipio de Miranda Ribeiro, dignissimo Secretario do Museu Nacional que determina os nossos peixes.

2 3 4 5SciELO 9 10 11 12

cm 1

PARTE SCIENTIFICA

ZOOLOGIA

Catalogo da collecção de ninhos e ovos.

NINHOS E OVOS DE AVES DO CEARA.

Sobre ninhose ovos das aves Brazileiras, conhecemos os trabalhos do Snr. C. Euler publicados na "Revista do Museu Paulista," vol. IV p. 9—141, do Prf. H. von Ihering no mesmo vol. p. 191 300 e as "Aves do Brazil" do Dr. E. Goeild, vol. I—II, e julgando de alguma utilidade a ornithologia Brazileira tornar conhecidas as nossas fracas observações sobre este assumpto, com referencia as aves do Ceará, trabalho que certamente não deixará, de ter muitas lacunas, porem que poderá talvez servir de guia a um fituro trabalho sobre a nidologia e oologia do nosso Estado. á que algum scientista abalisado ainda venha a dedicar-se, resolvemos preceder o presente catalogo com as notas a seguir:

Quanto a epoca da nidificação das nossas aves, no presente ensaio, apenas nos limitamos a dizer que, com excepção de algumas especies mais sociaveis, todas ellas nidificam de Março a Junho, tempo que decorre do meio do inverno ao começo da secca. epoca de abundancia de vermes, insectos, fructos etc., e em que ellas estão revestidas de novas plumagens;

Quanto aos nichos e ovos, conhecemos os das es-

Pecies seguintes:

ORD. RAPTATORES.

FAM. VULTURIDAE.

Catharthes atrata, Wils. Urubú—preto. Procura a abertura de uma rocha, em um cerro ingreme, em

logar pouco frequentado pelo homem, longe das estradas e povoados, e ali, sobre a pouca arêia levada pelo vento ou a argila resultante da decomposição da propria rocha, põe 2 ovos alongados, brancos, com poucas manchas bruno pardacentas ou desbotadas mais agglomeradas no polo rombo, medindo 74 X 47 mm.

FAM. FALCONITAE

Polyborus brasiliensis. Briss. Carcará. Causa grande prejuiso aos creadores, matando os cordeiros e cabritos para lhes devorar os olhos, lingua e umbigo, e por isso, de preferencia nas mattas perto dos campos em que pastam os rebanhos, é que constroe o ninho, que combina com a discripção de Goeild, I p. 45. Põe 3 ou 4 ovos esbranquiçados com manchas arroxeadas formando corôa no polo rombo e medindo 54, 5 X 42, 5 mm.

Herpetotheres cachinnâns Lin. Gavião cauan. Constroe um grande ninho, com garranchos, forrado de raizes e folhas, onde põe atè 4 ovos amarellados, tintos ou sujos de bruno em toda a sua superficie. Medem 56, 5 X 46, 5 mm.

Accipiter?. Gavião pega—pinto. Grande ladrão de pinto. faz o seu poleiro perto das fazendas e povoados em uma arvore alterosa que lhe serve ao mesmo tempo de observatorio para as suas correrias cotidianas e onde tambem constroe o ninho. A postura consta de 3 ou 4 ovos brancos com manchas brumo-escuras, sendo em alguns o polo rombo coberto por uma grande mancha bruno—negra. Medem 42 X 35 mm.

A conformação e côr destes ovos lembrão as do Francelho, da Europa (Accipter nisus.)

FAM. STRIGIDAE.

Scops decussata. Illg. Caboré de orelha. Euler, p. 88: Gooild, I p. 66.

1

cm

2

SciELO 9 10 11 12

ORD, PSITTACIDAE

FAM. CONURIDAE.

Ara maracanã Vieill. Maracanã, Põe dentro dos ocos das arvores 2 ovos de um branco brilhante, medindo 35,5-36,5 X 28,5-29 mm.

Pyrrhura lencotis Kuhl. Periquito da serra. E' de preferencia nos galhos seccos das gargaúbas (Cecro-pia), que abre um pequeno buraco e lá dentro, no vão do entre-nó, sem forro de especie alguma, põe os seus ovos.

Brotogerys viriscens Gm. Periquito do sertão ou de encontros. Nos ninhos abandonados pelos cupins (Termes), cava um oce que forra com poucas folhas, onde põe.

ORD. PICIDAE.

FAM. PICIDAE.

Coephlocus lineatus Lin. Pica—pau preto. Nas mattas, dentro dos ocos profundos das arvores, sobre uma camada de folhas, põe 2 ovos muito brancos que medem, 29,5—30 X 22,5—23 mm.

Chrysoptilus melanochlorus Wied. Pica – pau. Nas bordas das estradas a poucos metros acima do solo, dentro de um oco pouco profundo que cava no tronco ou galhos de arvores de madeira mole, põe sobre algumas folhas seccas ou musgos...

FAM. CUCULIDAE.

Crotophaga uni Lim. Anû preto. Euler, p. 80. As medidas dos ovos são 32-33 X 25 mm.

Coccyqus guirá Tem, Anû branco. Euler, po 81. Os ovos medem 42—43 X31 mm.

Coccyzus melacoryphus Vicill. Papa—lagarta. Nas arvores baixas e expessas ou dentro das moitas.

escondido na folhagem constroe com cipós finos, um ninho raso onde põe 2 ovos, branco—esverdeados. Os ovos medem 27—31, 5 X 22—24 mm.

FAM. BUCCONIDAE.

Bucco maculatus Gml. Bico de latão. Nos barrancos dos rios e açudes ou nas barreiras das bordas das estradas, de 2 a 3 metros acima do solo, cava um buraco quasi redondo, de uns 70 cent. em direcção horisontal terminando em um vão de forma espherica achatada, no fundo do qual, sobre uma camada de talos e gravetos finos põe 2 ovos muito brancos que medem 26 X 21 mm.

FAM. CAPRIMULGIDAE

Caprimulgus? Bacurausinho. Põe no chão dentro das moitas e sobre folhas seccas ou nos cerros, entre as touceiras de Bromeliaceas, um ou dois ovos bruno amarellados cobertos de manchas e garatujas arroxeadas, negras e uma ou outra branca.

Os ovos medem 28 X 22 mm.

FAM. TROCHILIDAE.

Eupetomena macrura Gm. Beija flor grande. Ihering, p. 254. Os ovos medem 15-16 X 11-12 mm.

Phaetornis eurynome Dumont. Beija—flor de rabo branco. O seu ninho encontra-se pendurado na extremidade de uma folha secca de bananeira ou palmeira, de um garrancho, na copa de uma arvore; tem a forma de um cartucho e é feito com paina branca e bruna de Bromeliaceas e Bombaceas, envolto em grossa camada de musgos e alguns lichens, fixados por teias de aranha.

Medem de comprimento 130, de diametro exte-

rior 70, interior 45 e de fundo 30 mm.

SciELO 9 10 11 12

cm 1 2 3

Grypus naevius Dum. Beija—flor pardo. O ninho deste è em tudo igual ao do precedente, differindo somente no emprego que este faz de algodão, que mistura com a paina.

Crysolampis moschita Lin. Beija—flor vermelho. Goeild, I, p. 230.

"Argyrtria affinis Gould. Beija—flor. Nidifica na forquilha delicada de um pequeno arbusto ou do galho ou garrancho de um arvore a um ou dois metros de altura.

E' uma tigellinha feita com paina avermelhada ou branca e revestida exteriormente com lichens, fixadas por teias de aranha e medindo de altura 25, diametro exterior 35, interior 25 e de fundo 16 mm.

Argyrtria tephrocephala Vieill.. Beija—flor commum. O ninho desta especie encontra-se nas niesmas condições e tem mais ou menos a mesma forma e tamanho daquelle da precedente, sendo feito de paina ou algodão e revestido exteriormente somente com teias de aranha.

ORD. PASSERES.

LYSER ... CAPPAME TURDIDAE.

Turdus rufiventris Vieill. Sabiá vermelha, de laranjeira ou gongá. Euler, p. 10 e Ihering p. 197. As nossas sabiás, porem, só empregam barro ou areia na base do ninho e por fora enfeitam com folhas seccas.

THE PRINT

Põe de 3 a 4 ovos verde—azulados com pontos e pequenas manchas arroxeadas, bruno e bruno escaras formando em alguns uma coroa no polo rombo e medindo 28—31, 5 X 20, 5—21 mm.

Turdus lencomelas Vieill. Sabiá poca ou côca. A forma de nidificar, a postura e cör dos ovos desta especie são em tudo iguaes as da precedente. Os ovos medem 26—27 X 20—21 mm.

Turdus sp. Sabiá branca. O ninho desta especia differe daquelles das precedentes em ser guarneci-

do exteriormente com palhas, fibras ou cascas em vez de folhas. Os ovos têm a mesma cör; mas differem na forma e medem 26—27 X 20-21 mm.

Minus lividus Licht. Sabiá da praia. Nas moitas e arvores baixas a uns 3 metros de altura, constroe um ninho muito raso e frouxo, com fibras e talos muito finos. Os ovos têm quasi a mesma cor e forma daquelles da precedente e medem 24—25.5 X 20 mm.

FAM. TROGLODYTIDAE

Troglodytes furvus Gm. Rouxinol. Euler, p. 12.

FAM, COEREBIDAE

Certhiola cloropyga Cab. Sebite. Euler, p. 18. Os ovos medem 16, 5—18, 5 X 12 -12, 5 mm.

FAM. VIREONIDAE.

Cyclorhis cearensis Baird. Mncuripe. O ninho tem a mesma conformação do ninho dos Thamnophilus, tendo a metade do tamanho e sendo guarnecido exteriormente com teias de aranha.

Não conhecemos o ovo.

1

CM

2

FAM. ICTERIDAE

Cassiculus solitarius Vieill. Bom—é. O nosso não faz o ninho com fibras descascadas de barba de pau (Tillandsia usneoides), pelo menos até hoje ainda não encontramos nenhum feito deste material. nem temos informação, e sim de uma grande variedade de cipós, talos, raizes e palha, formando um entrelaçado que não se rompe com facilidade. Alguns costumam enfeitar o lado exterior do nirho com longos fios ou fitas de palhas pendentes, formando uma especie de cabelleira. O ninho mede de 60—110 centimetros.

Os ovos são de forma alongada, esbranquiçados, com manchas bruno e bruno—arroxeadas, em alguns

SciELO 9 10 11 12

agglomeradas no polo rombo. Medem 30-31 X 18, 5-19 mm.

Dolichonix ruficapillus Pelz. Papa — arroz commum. Não possuimos o nínho desta especie, mas sabemos que o constroe pouco acima do solo dentro dos capinsaes. Põe 3 ovos brancos ligeiramente esverdeados, com pequenas manchas, pontos e garatujas bruno arroxeadas e negras mais agglomeradas no lado rombo. Medem 23, 5—24 X 165 mm.

Molothrus sericeus Licht. Azulao. Constroe o ninho em forma de cesta com garranchos entremeados de algodão e farrapos, forrado com palhas, talos e raises finas, medindo de altura 8 diametro exterior 11, interior 7 e de fundo 5 centimetros. Põe 3 a 4 ovos brancos, levemente rosados com pontos e manchas arroxeadas e bruno—escuro—avermelhadas, formando em alguns uma coroa muito escura no polo rombo e medindo 23, 5—24, 5 X 18—19 mm.

Molothrus? Papa—arroz grande. Não conhecemos o ninho. Os ovos são ligeiramente esverdeados, com pontos e pequenas garatujas negras, o que as vezes falta em algum exemplar. Medem 25—26 X 18, 5—20 mm.

Icterus jamacai Gm. Currupião. Só constroe ninho, que é uma cêsta muito mal acabada e frouxa, feita com garanchos e cascas, forrada interiormente com palhas, quando absolutamente não encontra um de outra ave que o acommode. Toma geralmente o ninho do Cassiculus solitarius, de quem sempre se encontram os ovos juntos com os seus, mas não sabemos se elle os choca ou os inutilisa. A postura é de 3 ovos brancos com pontos e manchas bruno—arroxeadas e anegradas. Medem. 27—27, 5 X 18, 5—19 mm.

Icterus cayennensis Lin. Currupião preto. Encontro, Cruviana e Primavera. O ninho é um entrançado em forma de bolça com a entrada de lado, feito com fibras muito finas e preso por baixo de uma folha de bananeira, palmeira ou de qualquer Musacea

ou Cannacea silvestre.

FAM. TANEGRIDAE.

Euphonia chlorotica L. Vem—vem Onninho encontra-se pendente da extremidade de um galho secco ou sem folhas, é periforme, alongado, feito de fibras e cascas muito finas e forrado interiormente com pennas. A entrada é uma abertura redonda de 4 cent. de diametro protegida por um anteparo. Põe 3 ovos brancos com pontos cu pequenas manchas bruno desbotadas, destribuidas do meio para o polo rombo. Medem 16—18 X 11—12 mm.

Calistis tricolor Gm. Soldadinho, Sete cores ou Pintor. O ninho tem a forma de tigella e é feito quasi exclusivamente de fios negros de Tillandsia usneoides enfeitado exteriormente com musgos, palhas ou folhas. Mede de diametro exterior 9, interior 5, altura 6 e de fundo 3 cent. Põe 2 ou 3 ovos bruno—arroxeados com pequenas manchas ou riscos brano, agglomeradas na parte romba. Medem 18.5—19, 5 X 14, 5—15 mm.

Tanagra sayaca Lin. Sanhaçu. Euler, p. 20. Temos um outro ninho desta especie, encentrado aqui na Capital, cujo revestimento exterior é feito com raizes e talos entremeados con algolão, fios e trapos. Põe 3 ovos brancos brunnaceos ou arroxeados com manchas e riscos brunos, medindo 23, 5—24 X 18 mm.

Tanagra palmarum Wied. Sanh cu de coqueiro. Não conhecemos o ninho. O ovo é esbrat quicado, coberto de manchas bruno, bruno—escuras e de alguns pontos e garatujas pretas. Medem 23 X 17 mm.

Tanagra sp. Sanliaçu pardinho. Não conhecemos o ninho. O ovo é brunnaceo com manchas é ris-

cas mais escuras e mede 21 X 14, 5 mm'

FAM. FRINGILLIDAE

Spermophila lineola Lin. Bigodeiro ou Bigo-

de. Ihering, p. 213.

Spermophila plumbea Wied. Patativa. O ovo é branco com um ligeiro tom azulado e mede 21 X 14 mm.

SciELO 9 10 11 12

cm 1 2

p. 26. Não nos consta que o nosso se aposse dos ininhos abandonados por outras aves Põe 3 a 14 ovos brancos cobertos de manchas e igaratujas arroxeadas e brunas. Medem 23—23, 5 X 18 mm:

Paroaria gularis Lin. Gallo de Campina, Campina ou Cabeça vermelha. Faz um ninho muito raso e ligeiro, com cipós e raizes muito finas e entrelaçadas com cabello de cavallo, fios de Tillandsia usneoides e fios negros de Marasmius (Rhvzomorpha) steril. Nas serras e lugares em que a temperatura é mais baixa, faz o mesmo ninho mais aperfeiçoado e com a base reforçada por uma grossa camada de raises e garranchos.

A postura e de 2 a 3 ovos inedindo 21-24 X 16-17. 5 mm, e apresenta tantas variações na coloração que julgamos acertado destribuil-os pelos 5 typos se-

guintes:

(a Esbranquiçado e cheio de pontos riscos e pequenas manchas bruno escuras.

b) O mesmo desenho, mas sendo as marcas tão miudas e unidas que dão ao ovo um aspecto bruno—esverdeado.

c) O mesmo desenho do primeiro, com ae marcas

espaihadas, deixando vêr o fundo claro.

d) O mesmo desenhe do precedente com as marcas ainda mais espalhadas, formando em alguns uma

coroa no polo rombo.

e) Levemente esverdeado, tendo as mesmas marcas dos precedentes, mas tão unidas no polo rombo que formam uma grande mancha bruno—pardacenta cobrindo-o completamente.

FAM. TYRANNIDAE

Fluvicola climacura Vieill. Lavadeira. Nidifica nos jardins e quintaes, a 2 ou 3 metros acima do solo, em qualquer arvore de pequeno porte, de preferencia na laranjeira, limoeiro (Citrus) ou goiabeira (Psidium).

O ninho é uma grande bola com a entrada no meio, feita de garranchos e raizes entrelaçadas com pennas, algodão, fios, trapos e forrada interiormente com pennas.

Põe 2 e excepcionalmente 3 ovos brancos com poucas manchas brunas, do meio para o polo rombo.

Medem 20 21 X 14, 5-15 mm.

Arundinicola leucocephala Lin Viuvinha.

Euler, p. 38. Não conhecemos os ovos.

Mechetoris rixosa Vieill. Bem—te—vi do gado. Não conhecemos o ninho. Os ovos são branco rosados, com manchas brunas e roxas, medindo 23 X 17 mm.

Rhyncocyclus sulphurescens Spix. Canario do chão. O ninho da nossa collecção combina com o desenho de Ihering, p. 234, mas è feito com fios negros de Rhizomorpha steril. Põe 2 ovos branco rosados ou salmonados com uma coróa de pontos roxos e bruno—escuros no lado rombo. Medem 21 X 13,5 mm

Triccus melanocephalus? Spix. Relogio. A forma do ninho combina com a do ninho do T. poliocephalum de Euler, p. 40 sendo que alguns não fazem a cauda pendente, por baixo.

Põe 3 ovos brancos medindo 15 X 11 mm.

Elaenea miles Burm. Bem—te—vi pequeno. Euler, p. 46. Os ovos são brancos, com pontos arroxeados e bruno—escuros formando corôa no polo rombo e medindo 22—25, 5 X 16, 5 mm. Encontram-se exemplares com pequenas manchas avermelhadas, espalhadas por tuda a superficie do ovo.

Pitangus bellicosus Vieill. Bem—te—vi gamella. Goeil1; II, p. 320. Os ovos medem 27—30 X 20—21 mm.

Myiobius barbatus Gm. A forma do ninho combina com a descripção de Euler, p. 49 sendo feito exclusivamente de fibras de Tillandsia usneoides. Não conhecemos os ovos.

? Tyrannus melancolicus Vieill. Bem-te-vi

SciELO

1

CM

2

commum. A postura e côr dos ovos combinam com a descripção de Euler, p. 52. Medem 22, 5—23 X 17, 5 mm. Não conhecemos o ninho.

FAM. DENDROCOLAPTIDAE.

Furnarius rufus Gm. Maria de Barro. Euler, p. 57. A nossa Maria de Barro, algumas veses, quando encontra um buraco em uma parede ou um óco no tronco de uma arvore, de entrada pouco espaçosa, constroe dentro o ninho que, nestas condições, è apenas uma tigella feita de barro amassado, misturado com cascas ou raizes. A postura é de 3 ou 4 ovos brancos medindo 27 X 20 mm.

Synallaxis cinamonea Scl. Casaca de coiro. Ihering, p. 244. O ovo mede 20 X 15 mm.

Synallaxis spixi? Scl. Casaca de coiro. Ihering, p. 244. Não conhecemos o ovo.

FAM. FORMICARIDAE.

Thamnophilus sp. Lagartão. O ninho combina com a figura de Ihering, p. 248. Põe 2 ovos esbranquiçados com manchas e garatujas arroxeadas e brunas formando em alguns, coroa no lado rombo e medindo 27—28 X 21—22 mm.

Thamnophilus sp. Choró—choró. O ninho tem a mesma conformação do precedente e a postura é de 2 ovos brancos com pontas e pequenas manchas brunas e anegradas, mais agglomeradas no polo rombo. Medem 25—27 X 17 mm.

ORD. COLUMBAE

FAM. COLUMBIDAE.

A forma de nidificar dos nossos columbidae combina com as descripções de Euler, Ihering e Goeild, sendo que nas serras e logares frios, algumas de nossas especie costumam faser o ninho muito reforçado, certamente para dar mais calor aos filhotes e mesmo aos ovos, o que naturalmente auxilia a incubação.

Scardafella squamosa Temm. Rola cascavel. Os ovos medem 26,5—28 X 19,5—20 mm.

Peristeria cinerea Temm. Rolinha branca on cinsenta. O ovo mede 19, 5-21, 5 X 19 -20 mm.

Chamaepelia talpacoti Temm. Rola cabocla. A medida dos ovos são 23 -24 X 21 - 21 5 mm.

Chamaepelia minuta Linn. Pombinha. Medem os ovos 20, 5—21 X 15,5-16 mm.

Leptotila reichenbachi Pelz. Jurity. Os ovos medem 27—30 X 21 mm.

Zenaida maculata Vicill. Ribação. Pomba de bando. Avoante. As medidas dos ovos são 26-31 X 21-22 mm.

. TORD. GALLINAE

- Crypturas tataupa Temm. Nambusinha. Euler... p.:108. Os ovos medem 36:-40 X 27::-28 mm.

P. 109. Os. ovos) medem 47, 5:—49 X 33 mm.

Hard Cor ORD. GRALLATORES

FAM. RALLIDAE.

Aramides cayennensis Gm. Şericoia. Euler, p. 101. O ovo mede 43 X 33 mm.

Tulica armillata Vieill. Gallinha d'agua. Não conhecemos o ninho. Põe atè 8 ovos amarello—acinsentados com manchas brunas e pontos azulados. Medem 40—44 X 28—30, 5 mm.

SciELO

10 11

12

hf': ? . . .

cm 1

FAM. PARRIDAE.

Parra Jaçanã Lin. Jaçanã. No meio dos capinsaes, dos brejos e lagôas, sobre uma camada ligeira feita com talos e folhas das mesmas grammineas, quasi sem forma de ninho, é que põe. Os ovos são amarellados com pequenas manchas brunas e pontos azulados formando corôa no polo rombo. Medem 38—40 X 28, 5. mm.

FAM. CHARADRIDAE

Vanellus cayennensis Wied. Teú—Teú. Dentro das moitas, perto dos lagos e rios, cava no barro endurecido uma cova pequena e rasa, que mal cabe os dois ovos, onde põe. A côr dos ovos combina com Goeild, II, p. 486. Medem 43—44 X 21—32 mm.

FAM. ARAMIDAE.

Aramus scolopaceus. Gm. Carão. Não conhecemos o ninho. O ovo é amarellado, rajado ou sujo despreto e mede 56, 5 X 44, 5 mm,

FAM, ARDEIDAE.

Ardea viresceus Lin. Soco-y. Nas arvores que crescem a borda dos rios, lagos e açudes, na extremidade de am galho que fique quasi a superficie d'agua, faz uma agglomeração de ramos seccos, sem forro de especie alguma, onde põe dois ovos esverdeados medindo 44, 5 X 32, 5 mm.

Nicticorax violacea Lin. Tamatião. Não conhecemos o ninho. O ovo é verde claro e mede 50 X 43,5 mm.

ORD. NATATORES.

FAM, ANATIDAE.

Dendrocygna discolor Scl. et. Salv. Marreca aza branca. Põe dentro dos ocos das arvores perto

dos lagos e rios. O ovo é amarellado e mede 48, 5 X 35, mm.

Dendrocygna viduata Lin. Marreca viuvinha. Não conhecemos o ninho. O ovo é amarellado e mede 47 X 34, 5 mm.

Dafila bahamensis Lin. Patori do matto. Os ovos são brancos e medem 50-51 X 32-33 mm.

FAM. PODICEPIDAE.

Podiceps dominicus Lin. Pé—caparra. Não conhecemos o ninho. Os ovos são brancos e medem 33. 5—34, 5 X 23, 5—24, 5 mm.

Podilymbus podiceps Lin. Pé-caparra. Os ovos são brancos e medem 43, 5 X 29, 5-30, 5 mm.

ORD. STRUTHIONIDAE.

FAM. STRUTHIONIDAE.

Rhea americana Lin. Euler, p. 110. Os ovos medem 115-120 X 84-91 mm.

Collecção Nidologica

Ord. Psittacidae.

FAM. CUNURIDAE.

1 Pyrrhura lencotis Kuhl. 2 Brotogenys viriscens Gm.

8

Ord. Picidae.

FAM. PICIDAE

3 Chrysoptilus melanochlorus Wied.

FAM. CUCULIDAE.

4 Coccyzus melanocoryphus Vieill

FAM. BUCCONIDAE. -

5 Bucco maculatus Gml.

· FAM. TROCHILIDAE

- 6 Eupetomena macrura Gm.
- 7 Phaetornis eurynome Dumont.
- 8 Grypus naevius Dumont.
- 9 Crysolampis moschita Lin.
- 10 Argyrtria affinis Gould.
- 11 Argvetria tephrocephala Vieill.

Ord. Passeres.

IAM. TURDIDAE.

- 12 Turdus rufiventris Vieill.
- 13 Turdus leucomelas Vieill.
- 14 Turdus sp.
- 15 Mimus lividus Licht.

FAM. COEREBIDAE.

16 Certhiola cloropyga Cab.

FAM. VIREONIDAE

17 Cyclorhis cearensis Baird.

FAM. ICTERIDAE.

- 18-22 Cassiculus solitarius Vieill.
 - 23 Molothrus sericeus Licht.
 - 24 Icterus jamacai Gm.
 - 25 Icterus cayennensis Lin.

FAM. TANAGRIDAE.

26 Euphonia chlorotica Lin

27 Tanagra sayaca Lin.

FAM. FRINGILLIDAE.

28 Sicalis flaveola Lin.

29 Paroaria gularis Lin.

30 Paroaria gularis Lin. (Construido nos lugares frios.)

PAM. TIRANNIDAE ...

31 Fluvicola climacura Vieill.

32 Arundinicola lencocephala Lin.

33 Rhyncocyclus sulphurescens Spix.

34 Triccus melanocephalus? Spix.

35 Elanea miles Burm.

36 Pitangus bellicosus Vieill.

37 Myiobius barbatus Gm.

FAM. DENDROCOLAPTIDAE.

38 Furnarius rufus Gm.

39 Furnarius rufus Gm. (Ninho feito dentro dos ocos).

40 Synallaxis cinamonea Scl.

41 Synallaxis spix? Scl.

FAM. FORMICARIDAE.

42 Tamnophilus sb.

43 Tannophilis sp.

Ord. Columbae.

FAM. COLUMBAE.

44 Scardafella squamosa Tem.

- 45 Peristeria cinerea Tem.
- 46 Chamacpelia talpacoti Tem.
- 47 Chamaepelta minuta Lin.
- 48 Leptotila reichenbachi Pelz.

Ord. Grallatores.

FAM. PARRIDAE.

49 Parra jacana Lin.

FAM. CHARADRIDAE

50 Vannellus cayennensis Wied.

FAM. ARDEIDAE

51 Ardea virescens Lin.

Collecção Oologica

Ord. Raptatores

FAM. VULTURIDAE.

1 Cathartes, atrata Wils.

FAM. FALCONIDAE.

- 2 Polyboins brasiliensis Biss.
- 3 Herpetotheres cachinnans Lin.
- 4 Accipiter?

FAM. STRIGIDAE.

5 Scops decussata Illig.

Ord. Psittacidae.

FAM, CUNURIDAE.

b Ara maracanã Vieill.

Or . Picidae.

FAM. PICIDAE.

7 Coephloens lineatus Lin.

FAM. CUCULIDAE.

- 8 Crotophaga ani Lin.
- 9 Coccyqus guirá Temm.
- 10 Coccyzus melanocoryphus Vieill.

FAM. BUCCUNIDAE.

11 Bucco maculatus Gml.

FAM, CAPRIMULGIDAE.

12 Caprimulgus?

FAM. TROCHILIDAE.

13 Eupetomena macrura Gml.

Ord. Passeres.

FAM. TURDIDAE

- 14 Turdus rufiventris Vieill.
- 15 Turdus lencomelas Vieill.
- 16 Turdus sp.
- 17 Mimus lividus Licht.

FAM. TROGLODITIDAE

18 Troglodytes furvus Gm.

FAM. COEREBIDAE

19 Certhiola cloropyga Cab.

FAM ICTERIDAE

- 20 Cassiculus solitarius Vieill
- 21 Dolichonix ruficapillus Pelz.
- 22 Molothrus sericeus Licht.
- 23 Molethus?
- 24 Icterus jamacai Gm.

FAM. TANAGRIDAE.

- 25 Euphonia chlorotica Lin.
- 26 Caliste tricolor Gm.
- 27 Tanagra savaca Lin.
- 28 Tanagra palmarum Wied.
- 29 Tancgra sp.

FAM' FRINGILLIDAE

- 30 Spermophila lineola Lin.
- 31 Spermophila plumbea Wied.
- 32 Sicales flaveola Lin.
- 33-37 Paroaria gularis Lin.

FAM. TYRANNIDAE

- 38 Fluvicola climacura Vieill.
- 39 Machetornis rixosa Vieill.
- 40 Rhyococyclus sulfurescens Spix.
- 41 Tricus melanocephalus? Spix.
- 42 Elaenea unles Burm.
- 43 Pitangus bellicosus Vieill
- 44 Tyrannus melancolicus Vieill.

FAM. DENDROCOLAPTIDAE

- 45 Furncrius rufus Gm,
- 4 Synallaxis cinamonea Scl.

FAM, FURMICARIDAE

- 47 Tamnophilus sp.
- 48 Tannophilus sp.

Ord. Columbidae

FAM. COLUMBIDAE.

- 49 Scardafella squamosa Temm.
- 50 Peristeria cinerea Temm.
- 51 Chamaepelia talpacoti Temm.
- 52 Chamaepelia minuta Lin.
- 53 Leptotila reichenbacht Pelz.
- 54 Zenaida maculata Vieill.

Ord. Gallinae

FAM. TINAMIDAE.

- 55 Crypturus tataupa Temm.
- 36 Rhynchotus rufescens Temm.

Ord. Grallatores

FAM. RALLIDAE

- 57 Aramides cayennensis Gm.
- 38 Fulica armillata Vieill.

FAM. PARRIDAE

34 Parra jacana Lin.

FAM. CHARADRIDAE

60 Vanellus cayennensis Wied.

FAM. ARAMIDAE

61 Aramus scolopaceus Gm.

FAM. ARDEIDAE.

- 62 Nicticorax violacea Lin.
- 63 Ardéa virescens Lin. ...

7 17 1

Ord. Natatores

FAM. ANATIDAE

- 64 Dendrocygna discolor Scl. et. Salv.
- 65 Dendrocygna viduata Lin.
- 66 Dafila bahamensis Lin:

FAM. PODICEPIDAE

- 67 Podiceps dominicus Lin.
- 68 Podilymbus podiceps Lin.

Ord. Struthionidae

FAM, STRUTHIONIDAE.

69 Rhéa americana Linn,

Ovos de aves domesticas do Ceará e estranhos.

FAM. FRINGILLIDAE.

1 Canario do reino (Fringilla canaria Lin)

FAM. COLUMBIDAE.

- 2 Pombo do reino (Columba domestica Gm).
- 3 Pomba hamburguesa (Columba risoria Lin.

FAM. CRACIDAE.

4 Mutum (Crax carunculata. Temm). A

Amazonas.

FAM. TINAMIDAE.

5 Nambu gallinha (Tinamus solitarius Vieill.

Amazonas.

6 Nambu gallinha (Tinamus major Gm).

Amazonas.

7 Zabélê (Crvpturus noctivagus Wied.

.Amazonas.

FAM. PHASIANIDAE.

- 8 Galinha (Gallus domesticus Briss).
- 9 Perú (Meliagris gallopavo Lin).
- 10 Capote (Numida meliagris Lin).

FAM. ANATIDAÉ.

5 1214 0 222 00 2222 11 Pato domestico (Anas domesticus Lin). 1 1 ! ! ! /

FAM. STRUTHIONIDAE.

12 Abstruz (Struthiu camelus Lin).

Africa.

Ovos deformados.

FAM. PHASIANIDAE

1-52 Gallinha domestica (Gallus domesticus Briss).

FAM. ANATIDAE

81,1115

53 Pato (Anas Domesticus Lin).

SciELO

1

cm

3

4

Continuação do Catalogo da collecção de conchas univalves

CLAS, GASTROPODA, SUB-ORD, GEOPHILA

1 paylyid of FAM: Limacidae!

Gen. Zonites, Montfort. Sub-gen . Omphalina, Rafinesque.

191) O. fuliginosa Griff, C. Tennessee.

192) O. subplana Binn. Mitchell, N. C.

. (1)

2

cm1 3

FAM. HELICIDAE

Gen. Helix, Lin Sub-gen. Patula, Held.

Sec. Pyramidula, Fitzinger.

193) P. strigosa Gld. :

Colorado.

.... Sub-gen. Punctum, Moorse. Sec. Glyptostoma.

194) G. newberryana Binn. California.

Sub-gen. Anchistoma, H. et A. Adams.

Sec. Polygyra, Say.

195) P. tridentata Say. Ohio.

196) P. profunda Say. Ohio.

Tennessee. 197) P. chilhowcensis Lewis.

198) P. albolabris v. fusculabris Pils. Alabama. 199) P. roemeri Pfr. Texas.

200) P. obstricta carolinensis Lea. Alabama.

201) P. appressa v. perigrapta Pils. Alabama.

SciELC 10 12 11

202) P. elevata Say.

Ohio.

203) P. andrewsaev.normalis. Pils. Mitchell N. C.

Sub-gen. Cochles, H. et A. Adams,

Sec. Epiphragmophora.

204) E, arrosa Gld.

California.

Catalogo da collecção de conchas bivalves (1) CLAS. DOS PELECYPODES—PELECYPODA.

Ord. Tetrabranchia

Sub-ord. Pectinacea.

FAM. SPONDYLIDAE.

Gen. Spondylus, Lin.

1) S. princeps Gm. P HI...

Ceará.

Sub-ord. Mytilacea

FAM. AVICULIDAE. GEN. AVICULA KLEIN

Sub-gen. Meleagrina, Lamarck.

2) M. margaritifera? Lin.

Ceará.

FAM. MYTILIDAE

Gen Mytilus, Lin.

3) M. edulis Lin

Portugal.

⁽¹⁾ Classificada em grande parte pelo Prof. Ihering.

Gen. Modiola (Modiolus) Lamarck.

4) M. guyannensis Lam. Ceará. 5) M. tulipa Lam. Ceara.

Sub-ord. Arcacea

FAM. ARCIDAR

Gen. Arca, Lin.

6) A. umbonata Lam.	Ceará.
7) A. bicors Phil.	Ceará.
8) A. bisulcata Lam.	Ceará.
9) A. indica Gm var holmesa?	Ceará.
10) A -auriculata Lam.	Ceará.
11) A. brasiliana Lam.	Cearà.

FAM. UNIONIDAE.

Gen. Unio, Philipson.

12) U. crassidens Lam. E. U d'America.
13) Unio sp. Portugal.

Sub-gen. Limnium, Oken. Sec. Quadrula, Rafinesque.

- 14 Q. pustulosa Lea. E. U. d'America. 15) Q. ebenus Lea. E. U. d'America. E. U. d'America.
- 16) Q. plicata Say. E. U. d'America.

Sec, Diplodon, Spix.

17) D. fontanianns Orb. S. Paulo. 18) D. Paulista Ih. S. Paulo.

Sub-gen. Margaritana, Schnmacher. Sec. Margaritana.

19) M. margaritifera Lin. E. U. d'America.

Gen. Monocondylae, d'Orb. Sec. Fossula, Lea.

- An	
20) F. fassiculifera Orb.	São Paulo
Gen. Anodonta, Lamark.	
•	1.
Sec. Glabaris, Gray.	1 . 1
21) G. castelnaudi Ih.	Amazonas.
22) G. riograndensis Ih.	Ceará.
23) G. riograndensis Ih.	
	São Paulo.
24) G. trapesialis Lam.	Amazonas.
24) G. trapesialis Lam. 25) G. trapesialis Lam.	Ceará,
Sub-gen, Trisodon?	. , , , ,
.26) T. auricularis. Lam.	
20) I. auticularis. Lam.	Amazonas.
Gen. Castalia, Lam	
21) C. undosa In.	São Paulo.
Gen. Leila, Gray.	1
28) L. pulvinata Hup's!	Amazonas.
'Sub-ord: Cardiacea	
. Tank A. G. Tell Committee Committe	*
FAM. TRIDACINIDAE	* 1.1
·Gen. Hippopus, Lamarck	
29) H. macillatas Lam.	A
	Australia.
FAM. CORDIDAE	
Gen. Cardium, Lin.	
30) C. levigatiin Lin.	Ceará.
,31) C. muricatum Lin.,	Ceará.
32) C muricatum Lin. sp. juv.	Ceará.
32) C maratam Lin. sp. juv.	Ceara.
Sub ord. Conchacea.	
FAM. VENERIDAE. GEN. MERETRIX,	LAVARCK
Sub-gen. Tivela, Link.	- / •
33) T. fulminata Phel.	Ceará,
oo, r. jaimmana r nor.	Cea!a,
b g	

Ceará.
Ceará.
Europa.
ı .
Ceará.
Ceará. Ceará. Ceará.
Chester.
Ceará. Cea r á.
Ceará.
Ceará.

FAM. SOLENIDAE.

Gen. Solenocurtus, Blainville. Sub-gen Tagelus, Gray.

i6) T. gibbus Spreng.

Ceará.

Sub-ord. Myacea.

FAM. MACTRIDAE.

Gen. Mactra, Lin.

47) M symmetrica, Desh.

Ceará.

Sub-gen. Mulinia, Gray.

48) M. guadalupensis Reeve

Ceará.

FAM. GLYCYMERIDAE

Gen. Glycymeris. Lamarck

49) G. castanea Lam.

Ceará.

Sub-ord. Adesmacea.

FAM. PHOLADIDAE

Gen. Pholas, Lin.

50) P. crucifera Sow

Ceará.

FAM. TEREDINIDAE

Gen. Teredo, Lin.

51) T. navalis Lin.

Ceará

52) T. navalis? Lin.

cm 1

2

3

Ceará.

SciELO

Ord. Dibranchia. Sub-ord. Lucinacea.

FAM. LUCINIDAE.

Gen. Lucina, Brugiére. Sub-gen. Divaricella, E. von Martens.

53) D. quadrasulcata. d'Ob. Ceará. Sub-gen. Codakia, Scopoli.

54) C. orbicularis Lin. Ceará.

Sub-gen. Phacoides.

Ceará. 55) P. pectinatus Gm.

Sub-ord. Tellinacea.

FAM. TELLINIDAE.

Gen. Tellina, Lin.

56) T. umgulata Gm Ceará. 57) T. similis Sow. 58) T. lineata Turton. Ceará.

Caerá.

Sub-gen. Strigilla. Turton.

59) S. carnaria? Lin. Ceará. 60) S. arcolata. Cuba.

> Gen. Gastrana, Schumacher. Sub-gen. Macoma, Leach.

Ceará. 61) M. constricta Brug.

1

cm

INSECTOS

Orthopteros - Orthoptera. (2)

FAM. LOCUSTIDAE.

1) Posidippns sp.

2) Stilpnochlora marginella Serv.

3) Micocentrum augustatum Brunn.

4) Anchiptolis sp.

5) Leurophyllum sp.

6) Cratonotus sp.

7) Conocephalus argentinus Red ;

8) Conocephalus dissimilis Serv. (Forma bruna).
9) Conocephalus dissimilis Serv. (Forma verde).

FAM. ACRIDIDAE

10) Tropinotus discoideus Serv.

11) Chromacris stolli P. et. S.

12) Osmilia flavolineata De G.

13) Schistocerca flavofasciata? De G.

14) Schistocerca sp.

FAM, GRILLIDAE

15) Scapteriscus agassizii Scudd.

16) Tridactylus sp.

17) Nemobius fasciatus? De G.

18) Podoscirtus amusus Sauss.

19) Hapithus sp.

1

CM

2

3

20) Grillus argentinus Sauss.

10

11

⁽²⁾ Classificações do Prf. A. N. Caudell.

FAM. MANTIDAE

21) Acanthops sinuata Stoll.22) Metriomantis biramosa S. et Z.

23) Parastagniatoptera tesselata S. et Z.

24) Stagmatoptera biocellata Sauss.
25) Zoolea lobipes Oliv.

26) Thesprotia sp.

27) Thesprotia infumata?. Serv.

FAM. BLATTIDAE

28) Blabera sp,

- 1,18 29) Blabera scutata S. et Z.
- 30) Rhyparobia maderae Fabr.
- 31) Periplaneta brunnea Burm.
- 32) Periplaneta anstralasiae Fabr.
- 33) Lencophaea surinamensis Liu.
- 34) Calolampra heusseriana Sauss.
- 35) Philobora conspurcata Burm.
- 36) Panchlora exoleta Bnrm.
- 37) Epilampra azteca Sauss.
- 38) Blattella sp.
- 39) Blattella sp.
- +8) Capucina cucullata Sauss.

HEMIPTEROS-HEMIPTERA. (3)

Heteroptera.

FAM. BELOSTOMIDAE

16) Ranatra sp?

CM

FAM. CIDNIDAE

17) Prolobates gigantens Burm.

18) Cyrtomenns castaneus Am. et S.

FAM: COREIDAE.

- 19) Pachylis laticornis Fabr.
- 20) Leptoglossus gonager Fabr.
- 21) Spartocera granulata Dist.
- 22) Hyalymenus dentatus Fabr.
- 23) Alydus sp?

FAM. REDUVIDAE

- 24) Conorhinus maculatus Stal.
- 25) Razahus hamatus Fabr.
- 25) Sirthenea amazona Stal,26) Stenopoda cana Stal.
- 27) Zelus longus? Stal.

HOMOPTERA

FAM. CICADIDAE

- 22) Quesada (Timpanoterpes) sodalis (Walk) Dist.
- 23) Quesada (Timpanoterpes) gigas (Oliv) Dist.
- 24) Fidicina passerculus (Walk) Dist.
- 25) Carineta viridicollis Stal.
- 26) Proarna sp?

1

cm

2

3

FAM. FULGORIDAE

- 27) Sphenorhina melanoptera Guer.
- 28) Flatoides obliguus Walk.

FAM. JASSIDAE

- 29) Homalodisca vitripennis Sign.
- 30) Gvpona clauca Fabr.

HYMENOPTEROS-HIMENOPTERA.

FAM. APIDAE

.a) Apidae solitarie. Xylocapa, Lep.

- 11) X. grisescens Latr.12) X. frontalis Oliv.
- 13) X. cearensis Ducke. n. sp.

Gen. Dipedia, Friese. (Ancyloscelis, Sm.)

- 14) Dipedia armata Sm.
 - b) Apidae socialis. Gen. Bombus, Latr,
- 15) B. carbonarius Handl. (Mangangá).

Gen Melipona, Ill.

16) M. nigritula Friese.

Gen. Trigona, Jur.

- 17) T. tataira Sm. (Tataira)
- 18) T. munbuca. (Munbuca)
- 19) T. tubiba Sm. (Tubiba)
- 20) T. duckei Friese (Musquito).

FAM. SPHEGIDÁE

Gen. Moned a Latr.

21) M. signata Lin.

FAM. VESPIDAE

Sub-fam. Vespidae socialis. Gen. Protopolybia Ducke.

22) P. cedula Saus. var. (Maribondo bolacha).

Gen. Polybia Lap.

- 23) P. occidentalis Oliv. (Maribondo bocca torta).
- 24) P. occidentalis Oliv. var. (» »
- 25) P. occidentalis Oliv. var. (
- 26) P. sylveirae Saus. (Inchuy).
- 27) P. sericea Oliv. (Maribondo caboclo).
- 28) P. nigra Saus. (Capuchú. Cabussú. Caba-assú).

Gen. Apoica, Lep.

29) A. pallida Oliv. (Maribondo de chapéo).

Chelonios do Ceará

Em lendo-se a presente lista dos specimens de que se compõe a nossa collecção de Chelonios, vë-se que é pobre a fauna Cearense, desta ordem de reptis, pois até hoje, apesar de informações que temos da existencia de mais algumas especies, só conhecemos e temos collecionadas 7, que são as seguintes:

- Sphargis coriacea.
- 2) Cinosternum scorpioides.
- 3) Testudo tabulata.
- 4) Chelone mydas.
- 5) Chelone imbricata.
- 6) Thalassochelys caretta.
- 7) Hydraspis hilarii.

Este numero apesar de minguado, representa 2/7 das 25 especies brasileiras conhecidas actualmente, faltando-nos somente exemplares da familia Pelome-

12

dusidae, para termos representantes em todas as famiiias existentes no Brasil, que segundo Boulenger são seis a saber:

- 1) Sphargidae,
- 2) Cinosternidae.
- 3) Testudinidae.
- 4) Chelonidae.
- 5) Pelomedusidae.
- 6) Chelydidae.

CHELONIA

FAM. SPHARGIDAE

Gen. Sphargis, Merren.

1) S coriacea Gray.

Ceará.

Possuimos desta tartaruga a carapaça dorsal que mede 1,70 mt. de comprimento por 1,20 de largura; é preta com manchas branco—amarelladas lustrosas.

Sobre este exeemplar colhemos as informações fedidignas seguintes: Foi apanhada na praia de Mocuripe á 9 kilometros a L. desta Capital, pela caçoeira (rêde de arrastão) do pescador José Ribeiro, já estando embaraçada na caçoeira de Pedro Bruno, o primeiro que tentou apanhal-a, cuja rêde ella arrebatou para dentro do oceano, graças a sua possante musculatura. Media, quando viva, 2,30 mt. de comprimento, pesando aproximadamnete, 500 kilos; forneceu 22 duzias de ovos e a carne aproveitada 80 garrafas de azeite.

FAM. CINOSTERNIDAE

Gen. Cinosternum, Spix, Wagl.

2) C. scorpioides Linn.

(Jaboty pequeno).

Ceará.

Este pequeno kagado encontra-se em todo o Estado, a partir dos arredores da Capital e a sua carne é utilisada como alimento, pela população pobre do interior. Os ovos medem 52 X 18 m/m.

Os nossos specimens medem 14,5 X 15 X 12-14

cm.

FAM. TESTUDINIDAE

Gen. Testudo, Al. Brong.

3) T. tabulata Walb.

(Jaboty)

Ceará.

Encontra-se em alguns logares do sertão, sendo já um pouco raro.

A carne è muito estimada pelo povo, havendo até

quem o engorde para comer depois.

Os nossos specimens medem 36-47 X 30-37 cm. mas encontram-se exemplares de tamanho mais avantajados. O ovo mede 50 X 48, 5 m/m.

FAM. CHELONIDAE

Gen Chelonia, A. Broug.

4) C. mydas Schw.

(Tartaruga uruānā)

Ceará

Desta especie possuimos dois exemplares novos que medem 31 X 28 cm. uma carapuça medindo 90 X 73 cm. e uma grande cabeça com as seguintes dimensões: Do occiput a ponta do bico superior e de um orificio auditivo ao outro 38 X 37 cm. Encontra-se em toda nossa costa, sendo mais frequente nas praias de

SciELO

10 11 12

cm 1

pesca, cuja população e avida pela sua carne e os pescadores utilisam-se das carapaças para guardar o peixe salgado. Somos informados de que apparecem exemplares cuja carapaça attinge a quasi dois metros de comprimento, o que acreditamos a julgar pela grande cabeça já citada.

5) C. imbricata Schw.

(Tartaruga de pente ou verdadeira) Ceará.

Esta tartaruga é já bastante rara na nossa costa pescando-se raramente algum exemplar de tamanho mediano, fornecendo placas finas e quasi imprestaveis para a confecção dos multiplus artefactos para que ellas se prestão.

O nosso specimen mede 42 X 36 em. e foi apa-

nhada na praia da Capital.

Gen. Thalassochelys, P. Gerv.

6) T. carretta Schw.

(Tartaruga urānā).

Ceará.

Não possuimos nenhum exemplar desta especie, mas somos informados, por pessõa que nos merece fé, que é pouco frequente na nossa costa; attinge mais ou menos o mesmo tamanho da Ch. mydas, com a qual é confundida pelos pescadores, sendo approveitada da mesma forma que esta.

FAM. PELOMEDUSIDAE.

Gen. Podocnemis, Wagl.

7) P. expansa Wagl.

(Tartaruga).

Amazonas,

Os nossos exemplares medem 45-53 X 39-44cm.

8) P. continhii? Goeldi

(Tartaruguinha).

Amazonas.

O nosso exemplar mede 7 X 5 cm.

FAM. CHELYDIDAE

Gen. Chelys, Dum.

9) C. fimbriata Schw.

(Mata-matá).

Amasonas.

O nosso exemplar mede 36 X 31 cm.

Gen. Hydraspis, Gray.

10) H. hilarii D. B.

(Kagado)

Ceará.

E' tão commum como o C. scorpioides e tem a mesma utilidade que este. Os nossos specimens medem 15—19 X 12—15 cm. mas se encontram exemplares de tamanho maior. Os ovos medem 36—35 X 27—26 m/m.

/ 1/ 1/=

.,

SciELO

cm 1

2

3

4

10 11 12

BOTANICA

Materiaes para o estudo da flora Cearense.

GLUMACEAS (1)

Gramineae.

Onizeae.

1) Oriza sativa L. «Arroz bravo».

PANICEAE.

- 2) Paspalum fimbriatum H.B.K. «Peludo do massapê».
- 3) Paspalum compressum Sw.—Pasp. platy-caulon Poir. var, «Capim de roça».

4) Paspalum ancylocarpum Nees.

- 5) Paspalum maritimum Trin. «Capim gingibre».
- 6) Panicum brevifolium L. «Capim chuvisco».
- 7) Panicum geminatum Forsk-Pan appressum Lam. Döll.

8) Panicum chloroticum Nees.

9) Panicum fuscum Sw. «Milhan roxa».

10) Panicum plantagineum Link.

11) Panicum velutinosum Nees.

12) Cenchrus echinatus L. «Carrapicho».13) Antephora hermaphodita (L.) Kuntz.

14) Digitaria sangumalis Scop.—horizontalis (Miq). «Capun de roça verdadeiro».

15) Setaria tenacissima Schr. «Rabo de raposa».

16) Setaria imberbis R. et. S.) var penicillata W «Panasco de taboleiro».

17) Setaria scandens Schr. var. grandiflora Döll. «Mimoso de cacho».

STIPACEAE

18) Aristida setifolia K. B. K. «Panasco vulgar».

CHLORIDAE. 11 713

19) Chloris virgata Sw. «Mimoso de cacho».

20) Gymnopogon mollis Nees. «Mimoso vulgar».

21) Eleusme indica Gerin. «Pé de gallinha»

22) Dactyloctenium egyptiacum W. «Pé de gallinha verdadeiro».

23) Cynodon dactylon (L). Pers. «Capim de burro».

FESTUCACEAE

24) Eragrostis ciliaris Link.

25) Eragrostis plumosa Link.

26) Eragrostis plumosa Link. var. 27) Eragrostis vählii Nees

ANDROPOGONEAE

28) Andropogon condensatus H. B. K. var elongatus Kock. «Arroz do mato».

29) Andropogon fastigiatus Sw. «Rabo de raposa»

CYPERACEAE

30) Pycreus fugax Liebn.

31) Cyperus compressus L. «Capim barba de bode».

32) Cyperus amabilis Vahl. - Cyp. aurantiacus K. B. K.

33) Cyperus aristatus Rott.

34) Cyperiis distans L.

35) Kyllingia squamulata Vahl.

36) Killingia brevifolia Roth «Capim cheiroso».

37) Mariscus flavus Vahl.

1

CM

2

3

4

38) Mariscus ligularis(L)-Mariscus "ufus Vahl. «Capim assú».

39) Scirpus micranthus : Vahl. – Hemicarpha subsquarrosa Nees «Junquinho».

40) Trimbristvlis sphatacea' Roth «Junquinho».

Mineralogia, Geologia

E

PALEONTOLOGIA

MINERAES

SILICIDEOS

QUARTZO-CHRISTAL DE ROCHA.

	~	,
,		hyalino. Amostra tirada de um grande bloco. Incolôr. C. Bellos.
2)	Quartzo	hyalino. Crystal com algu- mas faces quebradas. Inco lôr. Russas.
ĺ		hyalino. Prisma hexagonal- pyramidado, Branco. Russas.
4)	Quartzo	hyalino. Prisma hexagonal pyramidado, estriado hori- sontalmente e com a py- ramide quebrada. Incolôr. Russas.
5)	Quartzo	hyalino. Prisma hexagonai pyramidado. Incolór com pontos amarellos divido a inclusões ferruginosas. Russas.
	1	hyalino. Prisma hexagonal pyramidado Incolôr. Cannafistula.
ŕ	- ,- ,	hyalino. Quatro pequenos prismas hexagonaes pyra- midados. Incolôres. Iguatú.
8)	Quartzo	hyalino. Cinco pequenos

9)	Quartzo	prismas hexagonaes pyra- midados. Brancos. hyalino. Incolôr com man- chas negras e vermelhas de-	Assaré.
10)		vido a inclusões ferrugino- sas? hyalino. Vidro contendo diversos crystaes pequenos.	Cangaty.
11)	Quartzo	incolôres e brunaceos. hyalino, Prisma hexagonal	Cangaty.
12)	Quartzo	pyramidado. Branco. nyalino. Prisma hexagonal pyramidado. Incolôr com	Cangaty,
13)	Quartzo	manchas brancas. hyalino. Tres crystaes in-	Cangaty.
14)	Ouartzo	crustados por outros muito miudos. Incolôres. hyalino. Prisma hexagonal	Cangaty.
		bipyramidado, um pouco deformado. Incolôr.	St ^a Quiteria.
		hyalino. Grupo de crystaes muito miudos. Incolôres. hyalino. Vidro contendo di-	Acarape.
10)	Quartzo	versos crystaes pequenos. Brancos e tintos de bruno.	Canindé
,		hyalino. Crystal com uma parte quebrada Brauco.	Canin lé.
18)	Quartzo	pyramidado envolvendo ou- tro prisma. Phenomeno de	Canindé.
19)	Quartzo	crescimento? Incolôr. hyalino. Prisma hexagonal pyramidado. Incolór com	Caninge.
20%	Quartzo	manchas brancas.	Mulungú.
·	Quartzo	crystaes. Incolôres	Cangaty.
41)	Quartzo	muitos crystaes pequenos. Incolôres e tintos de bruno.	Guaramir!

22) Quartzo hyalino. Prisma hexagonal pyramidado com figuras de corrosão em uma das faces.
Incolôr. Pernambuq.
23) Quartzo hyalino. Prisma hexagonal
pyramidado, um pouco de- formado e com pequenos
crystaes incrustados em u-
ma das faces da pyramide.
Incolôr Mulungú.
24) Quartzo hyalino. Crystal com uma
parte doirada por inclusão
ferruginosa. Branco. Canindé.
25) Quartso hyalino. Pequene crystal incolor, rosado em parte por
inclusão ferruginosa. Canindé.
26) Quartzo hyalino. Pequeno crystal
avermelhado, devido a in-
clusão ferruginosa. Riachão.
27) Quartzo hyalino. Pequenos chrysta-
es brunaceos. Guaramir.
28) Quartzo enfumaçado. Incolör man-
chado de negro. Acarape. 29) Quartzo hyalino. Negro arroxeado.
Iulgamos que esta cor seja
accidental. Cangaty.
30) Quartzo, var aventurina. Pequeno
crystal birhonboedro. Bru-
no. Ipú.
31) Quartzo, var. citrino. Pequeno crys-
tal amarellado S. de Baturité
32) Quartzo, var. citrino. Dois pequenos
crystaes esverdeados. Bico-alto, Be.
33) Quartzo, var. citrino. Verde claro. Inhamuns.
34) Quartzo, var. amethysta. Violeta
claro. Canindé.
35) Quartzo, var. amethysta. Violeta
claro. Quix.bim

36)	Quartzo,	var. amethysta Violêta	
			Truburetama
37)	Quartzo,	var. amethysta Violeta.	Russas.
38)	Quartzo.	var. amethysta Violeta.	Portugal.
39)	Ouarizo,	var. amethysta, com agalh.	ne rolling
37)	Quai,20,	di maile Wieles	as contra
400	0 .		nas Geraes.
40)	Quartzo,	hyalino. Pequeno grupo de c	
		taes. Brancos.	Canindé.
41)	Quartzo	hyalino. Grupo de pequenos	
1		crystaes Brancos	Russas.
13)	0	•	
44)	Quartzo	hyalino. Pequeno grupo de	
		crystaes. Amarellados e a-	
		vermelhados por inclusão	0.52
		ferruginosa. S.	de Baturité
431	Quartzo	hyalino. Pequeno grupo de	
10)		crystaes. Branco leitoso. S.	do Roturitó
			de Daturite
44)	Quartzo	hyalino. Pequeno grupo de	
		crystaes conglomerados por	
		cimento ferruginoso? Bran-	
			aramiranga
45)	0		
451	Quartzo	hyalino. Grupos de peque-	
		nos crystaes. Incolöres e a-	.".
		marellados.	Inhamuns.
46)	Ouartzo	hyalino. Grupo de pequenos	
,	2	cristaes cinsentos arroxea-	
		do.	Inhamuns.
	_		innamuns.
47)	Quartzo	hyalino. Grupo de crystaes	
		Brancos Pe	edra Branca.
48)	Quartzo	hyalino. Grupo de crystaes,	,
10)	Saurezo	Incolöres.	Bico Alto.
			DICO AILO.
49)	Quartzo	hyaline. Grupo de pequenos	
	,	crystaes com calcedonia con-	
		crecionada. Colorados de	
		verde e roxo.	?
=0.	Olimates		•
30)	Quartzo	hyalino. Grupo de pequenos	
		crystaes com incrustrações	
		ferruginosas. Incolöres,	Bico Alto.

51) Quartzo commum. Branco ligeira-S. Baturité. mente rosado. 52) Quartzo commum, Rosado claro. R. G. Norte. 53) Quartzo commum. Rosado claro Cruz Marang. 54) Quartzo commum. Rosado claro. Russas. 55) Quartzo commum. Rosado. Russas. 56) Quartzo commum. Rosado. Canôa. 57) Quartzo commum. Rosado. Riahão. 58) Quartzo commum. Opalino rosado. C. Bellos. 59) Quartzo commum. Branco. Russas. 60) Quartzo commum. Acinzentado. S. de Baturité. 61) Quartzo commum. Vermelho. Pacatuba. 62) Quartzo commum. Amarellado. S. Baturité. 63) Quartzo commum. Avermelhado, com mica preteada. S. Baturité. 64) Quartzo commum. Amarellado vermelho, com mica branca. S. Baturité. 65) Quartzo commum. Branco, com calcareo e feldsphato. Acarape. 66) Quartzo commum. Incolor. com turmalina granular, negra. Marangpe. Cócó 67) Quartzo commum. Negro resinoso. S. Baturitè. 68) Quartzo commum. Bruno avermelhado resinoso. S. Baturité. 69) Quartzo commum. Branco, atravessado por chrystaes de turmalina negra. S. Baturité. 70) Quartzo commum. Amarello, com S. Baturité. crystaes de turmalina negra 71) Quartzo commum. Incolór, com crystaes de turmalina negra S. Baturité. 72) Quartzo commum. Seixos relados. Praia de Fort. 73) Quartzo commum. Nodulo com a-

SciELC

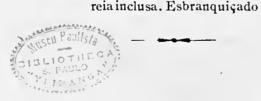
Aracatv.

10

11

12

13



4

3

1

CM

- 1-19 to 4 file

Calcedonia

	22 . 2 . 4 . 2
Avermelhada.	Riacho do Figº
Bruno avermelhada.	Acarape.
	Choró.
	Soure.
	Crato.
2.2	Jaguaribe.
	Riacho do Figº
Cinsento	Jaguaribe-merim
Amarellado.	Acarahú.
Brunaceo.	Jaguaribe.
Negro.	Maranguape.
	Maracanahú.
	Quixadá.
	S. Baturité.
	Jaguaribe-mirim.
Vermelho escuro.	Canuafistula.
Vermelho -	Araripe.
Vermelho escuro.	Monguba.
Amarellado	S. de Baturité.
Bruno amarellado.	Canindé.
Amarello brunaceo.	S. de Baturité.
Bruno.	S. de Baturité.
Bruno.	Maranguape.
Vermelho e amarell	ado. Granja.
Amarello escuro.	Cangaty.
Amarello e vermelho	o. Araripe.
Amarello rosado.	Acarape.
Côres variadas. A	ssú R.G. Norte.
Côres variadas.	Piauhy
Bruno. S. Madui	
ado. Bruno amarellad	o. Mecejana.
ado. Bruno	Quixadá.
	Cinsento Amarellado. Brunaceo. Negro. o. Pardo amarello reco Branco e escuro. lar. Esbranquicado. Vermelho. Vermelho escuro. Vermelho escuro. Amarellado Bruno amarellado. Amarello brunaceo. Bruno. Vermelho e amarellado. Amarello escuro. Amarello escuro. Cores variadas. Acores variadas. Bruno. S. Madurado. Bruno. Bruno. S. Madurado. Bruno amarellado.

OPALA

106) Opala	commum?	Cinsenta.	Fortaleza.
107) Opala	commum.	Bruno escura.	Mecejana.

191 15 1 172

108) Opala commum.
109) Opala commum.
110) Opala commun.
Branca.
Crato.
Branco brilhante.
Crato.

Silicatos

SILICATOS DIVERSOS

F		:		* ' 1
= :. 1)	Talco.	Esverdeado.		Quixe.bim
· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Esteatito.	Branco.		Cascavel.
(3)	Esteatito.	Cinsento.	1,	Maranguape.
4)	Esteatito.	Cinsento.		Pacatuba.
5)	Esteatito.	Cinsento.	1	Boa —viagem.
6)	Esteatito.	Rosado claro		Acarape.
7)	Esteatito.	Vermelho.		Acarape.
- 8)	Esteatito.	Rosado.		Acarape ·
(9)	Esteatito.	(Giz de alfa	iate).	
		Rosado.		Inhamuns.
-10)	Esteatito.	(Giz de alfa	(ia·te)	•
	()	Amarello.	. '	· 'Aracaty.
11)	Esteatito.	(Giz de alfaiate	e). Bru.	
*	· naceo.			Serrinha.
12)	Esteatito.	(Giz de alfaia	te). Cô	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *				. de Pernamb?
13)	Esteatito.			
		. Amarello.		E. Amazonas.
14)	Magnesito	? Branco leito	oso.	Cascavel.
	T'remolito			Acarape.
		. Acinsentado		Araripe.
		Verde esc		Monguba
		Verde clare		
		Verde clare		Monguba.
		la. Negra.	7)	Maranguape.
		la. Negra.		. Arneiroz.
		la. Verde neg		Porangaba.
	Asbesto.		'(duaramiranga.
24)				Crato.
25—27)	Amianto.			Crato.

28)	Amianto.		Lavras.
29)	Amianto.		Arneiroz.
30)	Amianto.		Pereiro.
31)	Amianto.		Cascavel.
32)	Amianto.		E. de M. Geraes.
33)	Beryllo.	Verde claro.	Guaramiranga.
			ada. M. Geraes.
35)	Epidoto.	Verde an arel	lado. Sobral.
36)	Granada.	(Almandina)	Crato.
37)	Granadas	do gneiss'	S. Baturité.
38)	Granadas	do gneiss.	S. de Baturité.
39)	Granadas	do leptynito.	S. de Baturité.
40 - 42)	Granadas	roladas.	S. de Baturité.

FELDSPATAOS

43)	Orthosio.	Branco.	Monguba.
	Orthosio.	Branco.	S. de Baturitè.
	Orthosio.	Esbranquiçado,	S. de Baturité.
47-48)	Orthosio.	Branco rosado	S. de Baturité.
49)	Orthosio.	Amarellado.	Fortaleza.
50)	Orthosio.	Rosado	Monguba.
51)	Orthosio.	Vermelho.	S. de Baturité.
52)	Orthosio.	Vermelho e branco	S. de Baturité.
53)	Orthosio.	Acinsentado.	S. de Baturité.
54)	Orthosio.	Cinsento.,	S. de Baturité.
55)	Orthosio	rolado. Bruno br	i-
		lhante.	Praia de Fort.
.56)	Amasonite	. Verde.	Viçosa.
	Orthosio	com dendrites.	S. de Baturité.
,	Orthosio	com crystaes de tu	r-
,		malina negra.	S. de Baturité.

TURMALINAS

59)	Turmalina.		Negra.	Acarape.
60)	Turmalina.		Negra.	Aquiraz.
61 - 63)	Turmalina.		Negra.	S. de Baturité.
64)	Turmalina.		Negra.	Quixe.bim
	Turmalina.	bacillar	Negra.	S. de Baturité.
65)	Turmalina.	bacillar	Negra.	S. de Baturité.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

- 66) Turmalina. granular Negra. Pacatuba.
- 67) Turmalina. Verdoenga. Lavras.
- 68) Turmalina. Verde escura. E. M. G.

TOPASIO

69) Topazio. Amarello Est. M. Geraes.

MICA

- 70) Mica, var. biotico. Negra. Munguba.
- 71) Mica, var. biotito. Negra. S. de Baturité.
- 72) Mica, var. biotito. Bronseada S. de Baturité.
- 73) Mica, var. biotito? Doirada. Pacatuba.
- 74) Mica, var. moscovito. Vermelha S. Baturité.
- 75) Mica, var. moscovito. Branca. S. Baturité.
- 76) Mica, var. moscovito, Branco.
 - prateada. Inhamuns.
- 77) Mica com dendrites. Prateada. Monguba.
- 78) Mica com dendrites. Branco es
 - verdeada, Inhamuns.
- 79) Mica com chlorito? Prateada. Inhamuns.
- 80) Mica com turmalina bacillar.
 - Branca. S. Baturité.
- 81) Mica concrecionada. Prateada. S. Baturité.
- 82) Mica concrecionada. Prateada. Cangaty.
- 83) Mica concrecionada. Averme
 - lhada. Granja.
- 84) Mica concrecionada. Lilaz Quixadá.
- 85-86) Mica em pó. Doirada. Pacatuba.
- 87-90) Mica em pó. Doirada. Est. do R. G. N.

ARGILLAS (1)

91) Argilla branca.

Ibiapaba.

92) Argilla branca.

Caratheus.

⁽¹⁾ As argillas ns. 141—146 sãs empregadas na fabricação de tijollos de alvenaria e conhecidas dos olleiros, na ordem em que se acham acima, pelos ten es reguintes: Befe, Rachader, Salão, Tremeder, Cortador e Cabeça de gato

		**
93) Argilla	branca.	. Mulungú.
94) Augilla		Pereiro.
	esbranquiçada.	Ipú.
	amareilo avermelhada.	1
97) Argilla		
	amarello clara.	4 3
99-101) Argilia		
102-06) Argilla	roxo clara.	Iguatú.
107) Argilla		
108) Argilla	amarellada.	
109) Argilla		Ī
110) Argilla	cinsenta.	7
· 111) Argilla	roxa.	Serra Be.
112) Argilla	arroxeada.	Scria B
113) Argilla	roxo clava.	S Renede
114) Argilla		S. Bened?
	amarello escura.	Crato.
	amarello escure.	Ibiapina.
117) Argilla	roxo escura.	Ipü.
118) Argilla	joxo escura.	Pacatuba.
	roxo escura.	Pereiro.
	amarello escura.	C. Grande.
121) Argilla		Crato.
122) Argilla	verde.	Itapahy.
123) Argilla		C. Grande.
124) Argilla	roxo escura, micacea.	Serra Be.
	roxo escura, micacea.)
	roxo escura.	Crato.
127) Argilla		Ť.
128) Argilla		
	acinsentada.	Cócó.
	cinsento amarellada.	
131) Argllla		
132—34) Argilla	pardo negra.	/
135) Argilla	vermelha.	Viçosa.
	amarello escura.	1
137) Argilla	arroxeada, granatifera.	Serra Be
	roxa. granatifera e micace	a
140) Argilla	cisento azulada.	•

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

141) Argilla rosada. 142) Argilla cinsento esverdeada. 143) Argilla acinsentada. 144) Argilla cinsenta. 145) Argilla cinsento escura. 146) Argilla cinsento anegrada. 147) Argilla branca (Koalin?) Cascavel. 148) Argilla branca (Koalin.) Sta. Quiteria. 149) Argilla branca (Koalin.) Ipú. 150) Argilla branca (Koalin?) Crato. 151) Argilla amarella (Oca.) Carbonatos Carbonatos Lesbranquicado. 4) Calcareo saccharoide. Branco. 3) Calcareo saccharoide. Acinsentado. 5) Calcareo saccharoide. com crystaes de tremolito. Branco. 6) Calcareo saccharoide cavernoso. Esbranquicado. 7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Branco. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com pintas escuras.
1—2) Calcareo saccharoide. Branco. 3) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 4) Calcareo saccharoide. Acinsentado. 5) Calcareo saccharoide. com crystaes de tremolito. Branco. 6) Calcareo saccharoide cavernoso. Esbranquiçado. 7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
1—2) Calcareo saccharoide. Branco. 3) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 4) Calcareo saccharoide. Acinsentado. 5) Calcareo saccharoide. com crystaes de tremolito. Branco. 6) Calcareo saccharoide cavernoso. Esbranquiçado. 7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
1—2) Calcareo saccharoide. Branco. 3) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 4) Calcareo saccharoide. Acinsentado. 5) Calcareo saccharoide. com crystaes de tremolito. Branco. 6) Calcareo saccharoide cavernoso. Esbranquiçado. 7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
3) Calcareo saccharoide. Esbranquicado. 4) Calcareo saccharoide. Acinsentado. 5) Calcareo saccharoide. com crystaes de tremolito. Branco. 6) Calcareo saccharoide cavernoso. Esbranquicado. 7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquicado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
Esbranquiçado. 4) Calcareo saccharoide. Acinsentado. 5) Calcareo saccharoide. com crystaes de tremolito. Branco. 6) Calcareo saccharoide cavernoso. Esbranquiçado. 7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
4) Calcareo saccharoide. Acinsentado. 5) Calcareo saccharoide. com crystaes de tremolito. Branco. 6) Calcareo saccharoide cavernoso. Esbranquicado. 7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquicado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
5) Calcareo saccharoide. com crystaes de tremolito. Branco. 6) Calcareo saccharoide cavernoso. Esbranquiçado. 7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
es de tremolito. Branco. 6) Calcareo saccharoide cavernoso. Esbranquiçado. 7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
6) Calcareo saccharoide cavernoso. Esbranquiçado. 7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
Esbranquiçado. 7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
7) Calcareo saccharoide. Acinsentado Mecejana. 8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
8) Calcareo saccharoide. Branco. 9) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
9) Calcareo saccharoide. Esbranquiçado. 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
Esbranquiçado.) 10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
10) Calcareo compacto. Branco com veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
veios arroxeados. 11) Calcareo compacto. Branco com
11) Calcareo compacto. Branco com
nintas escuras. 1
12) Calcareo compacto. Amarellado com
pintas brancas.
13) Calcareo compacto. Avermelhado Acarape.
com printas orancas.
14) Calcareo compacto. Brunaceo com
pintas amarelladas.
15) Calcareo compacto. Cores variadas
com veios negros.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

16) Calcareo (lithographico?) schistoso.) Branco. Viçosa.
17) Calcareo schistoso. Branco.
18) Calcareo schistoso. Esbranquiçado Araripe.
19) Calcareo schistoso com dendrites
Esbranquiçado. B. Grande.
20) Marne.
20) Marne. 21) Calcito. Araripe.
22) Calcito. Acarape.
23) Calcareo. Avermelhado. Viçosa.
24) Calcareo. Esbranquiçado Acarape.
25) Albatro Branco e amarellado. Viçosa.
26) Spatho de Islandia. Amarello.
27) Spatho de Islandia. Branco. Cascavel.
28) Calcareo pisolithico. Praia de Fort.
29) Pisolithos do schisto betuminoso. Araripe.
30) Estalactito. Acarape.
31 – 32) Estalactito. Viçosa.
33) Estalactito.
34) Estelagmito. Acarape.
35) Gesso. Aracety.
36) Gesso. Granja.
37) Calcareo conchilifero. Russas?

Mineraes Combustiveis

1) Graphito.	Pacatuba.
2) Graphito silicioso	Cangaty.
3-5) Lignito.	Granja.
6) Lignito.	Acarahú.
7) Turfa P	Porangabnssú?
8) Schisto bitmminoso	
9) Schisto bituminoso calcareo.	Araripe.
10-11) Schisto bituminoso pisolithico.	Transe.
12) Schisto bituminoso pisolithico.	Crato.
13) Schisto bituminoso.	Giraú.
14) Betume?	?

 $_{
m cm}$ 1 2 3 4 5 m SciELO 9 10 11 12 13

Rochas

ROCHAS ABYSSAES (PLUTONICAS)

1)	Granito	com biotito	n. orān	fina.	Maracanahú.		
2)	*	*	oran or	ossa.	Maracanahú.		
3)	»	*	55.	»	Maracanahú.		
4)	»	»		»	Munguba.		
			com bi				
3)	Gianito	Chischio	gran si		Munguba.		
6)	Granito	binario.	5		Maracanahú.		
7)	»	vermelho o	om bio	tito.	Munguba.		
8)	<i>*</i>	porphiroide			Maracanahú.		
9)	*	granatifero		*	Munguba.		
10)	Hyalom				S. Baturité.		
11)	**************************************	grosse	eiro		Quixadá.		
12)		5.035 (Quixeb.im		
13)		»		•	Quixadá.		
14)	»				S. Baturité.		
. (15)		com dua	as micas	١.	S. Barutité.		
	Syenito		.,	•	Maranguape.		
17—20)					Maranguape.		
21)				(Cruz, Marang.		
22)					Quixadá.		
23)		com mica	doirada		Quixadá.		
24)		»	»	•	S. Baturité.		
25)					S. Baturitè.		
26-29)		em decomp	osicão		S. Baturité.		
3033)		decomposto		illa	S. Baturité.		
3033)					S. Batanio.		
ROCHAS HYPABISSAES							
34) Porphyro Maranguape.							
35)					Maranguape.		
36)		quartzos	SO		Inhamuns.		
,		1					

cm 1 2

Rochas sedimentares

a) ARENACEAS

112)	Areia qu	artzosa.		
13)	»		calcarea.	Dunas costeiras.
14)	» qu	artzosa.		S. Baturité.
15—16)		»	micacea.	Pacatuba.
17)	» ·	»	aurifera?	Munguba.
	Grez.			Ιρú·
19—20)	>			Araripe.
21)	*			R. Figueredo.
22-23)	.» qua	rtzoso.		S. Baturité.
24)	» feri	rugino.		Araripe.
25)	*	*		Maranguape.
26)	» qua	artz-ferr	uginoso.	Jeriquacara.
27)	>>	»	»	Fortaleza.
28)	»	>	>	Mucuripe.
29)		ico		C. Fortaleza.
30)		ico ferri	iginoso.	C. Fortaleza.
,	Quartzit	0.		S. Baturité.
32)	*			Ipú.
33)	*			S. Baturitè.
3436)	Out on the ite	micac		S. Baturité.
31)	Quartzite) turmai	inoso emicad	
3839)	*	erro mat	ifero e mica	S. Baturité.
3039)	"	granat	neio e mica	S. Baturité.
40)	»	hornble	endico.	R. Figueredo.
41-43)	<i>*</i>		, micaceo.	S. Baturité.
	Conglom			o. Datume.
45-46)	1	ciaao q		?
47)	*	marin	ho.	C. de Fort.
48)	>>		ginoso marin	
49)	*		rinoso e con	
,			marinho, de	
			o moderna.	C. de Fort.
50 - 54)	Quartzo			S. Baturitè.
55—56)	>		micaceo.	Pacatuba.
57-58)	*	>	»	S. Baturité.

13

2

i

cm

59) Quartzo granular micaceo. turmalinoso. S.	Baturité.
60) » » com grãos de	
limonito. S.	Baturité.
	Baturitè.
2	
(63) » micaceo. S.	Datuite.
b) ARGILLACEAS	
64-65) Argilla endurecida com seixos	
roladas de quartzo.	· Còcó.
66-68) Argilla endurecida com seixos	1.
de quartzo e fragmentos de fel-	
dspatho.	Cócó.
	Cócó.
69) Argilla verdoenga.	Cócó.
70) » micacea.	
• • /	orangaba.
72-80) Argillas resultantes da decom-	
	le Marang.
81) Argilla lacustre? R. P.	Marang.
82) » branca. P	orangaba.
83) Schisto esverdeado.	Assaré.
84) » com dentrites. Bruno ar-	
roxeado.	Arneiroz.
85) » » . Esverdeado.	
86) Schisto cuprico. Cinsento escuro.	Viçosa.
	Viçosa.
87) » aluminoso. Cinsento.	114034.

Rochas metamorphicas.

12)	Micasch	isto.				Baturité.
3-5)	Micasch	isto qua	artzos	0	S.	Baturité.
6)	*		>>	granati-		
<i>'</i>				fero.	S.	Baturitè.
7)	»	em	decor	nposição.	S.	Baturitè.
	Gneiss.				S.	Baturité.
	Gneiss.					Quixadá.
14)	» f	ibroso.				Quixadá.

*	granatifero.	S.	Baturité.
>>	em decomposição	S.	Baturitè.
*	granatifero em decompo-	S	Baturité.
>	em decomposição com		
÷	crystaes de turmalina.	S.	Baturité:
	»	 » em decomposição » granatifero em decomposição. » em decomposição com 	 » em decomposição » granatifero em decomposição. S.

Rochas atteradas por agentes ATMOSPHERICOS, CHIMICOS E ORGANICOS.

1) Gréz quartzoso com sulcos produsidos pela areia soprada P. Mucuripe. pelo vento.

2) Gréz quartzoso com a superficie carcomida e cheia de co-▼as produsidas pela agua do mar. P. Mucuripe.

3) Gréz quartzoso com covinhas que imitão pegadas de mammifero, produsidas pela agua do mar. P. Mucuripe.

4) Camada de quartzo commun sobre o granito, tendo a superficie cheia de grêtas produzidas pela agua carregada de acido carbonico.

Maracanahú

5-6) Quartzo commum cheio de pequenos golpes que parecem feitos com um instrumento cortante, produsidos pela agua carregadas de acido carbonico?

Inhamúns.

7) Gréz ferruginoso cheio de covas feitas por ouriços do mar.

P. Mucuripe.

1

cm

13

Paleontologia.

Fosseis

MOLLUSCA

GASTROPADA

1) Tylostoma rochai Ihering. n. sp. Cretaceo do Edo Rio Grande do Norte.

Vertebrata, Pisces.

FAM. SCOMBEROIDAE?

2) Psendorca T. W. True. (Maxilla inferior.)
Pleistocenio de Viçosa Ceará.

FAM. ASPIDORHYNCHIDAE.

3) Belonostomus comptoni Agassiz.

Cretaceo da S. do
Araripe, Ceará.

FAM. SEMIONOTIDAE.

4) Lepidotes temnurus. Agassiz. Cretaceo da S. do Araripe, Cearà.

FAM. LEPTOLEPIDAE.

Genus Tharrias Jordan et Branner n. gen.
5) Tharhias araripis Jordan et Branner n. sp. Cretaceo da S. do
Araripe, Ceará.

FAM. ELOPIDAE

6) Calamopleurus cylin dricus A-

gassiz. Cretaceo da S. do

Araripe, Ceará.

7) Calamopleurus vestitus Jord. et

Braun. n. sp. Cretaceo da S. do

Araripe, Ceará. 8) Notelops brama Agassiz Cietaceo da S. do Araripe. Ceará.

9) Rhacolepis buccalis Agassiz.

Cretaceo da. S do Araripe, Ceará.

10) Rhacolepis latus Agassiz.

Cretaceo da S. do Araripe, Ceara.

Genus Euneles Jordan et Branner n. gen.

11) Euneles audax Jord. et Branner sp.

Cretaceo da S. do Araripe, Ceará.

FAM. CHIROCENTRIDAE.

12) Cladocyclus gardneri Agassiz. Cretaceo da S. do Araripe, Ceará.

FAM. OSTEOGLOSSIDAE

Genus. Cearana Jordan et Brauner n. gen.

13) Ccarana rochae. Jordan et Brun.

n. sp. Cretaceo da S. do Araripe, Ceará.

Manimalia.

Edentata.

14) Ponoctos tuberculatus (Ow.) Burm.

1

CM

2

3

(Cauda e fragmentos da carapaça.) Pleistocenio do Riacho do Sangue. Ceará.

Proboscidae

15) Mostodon (Dibilidan) humboldt

Cuv. (Maxilla inferior e tibia.) Pleistocenio de Jaguari be Mirim Ceará.



ARCHEOLOGIA

CATALOGO DA COLLECÇÃO DE MOEDAS

NUMISMATICA BRAZILEIRA

.. BRAZIL IMPERIO.

1822-1880

64 14 D. PEDRO I

(7 DE SETEMBRO DE 1822 A 7 DE ABRIL DE 1831.)

Moedas fabricadas no Rio de Janeiro

PRATA.

1-2-Petrus I. D. G. Const. Imp., Et. Perp. Bras. Def. *1823. R* (Rio de Janeiro). No centro 960 dentro de uma grinalda e entre oito florões de formas e tamanhos differen-

R. * In* Hoc* Sign.* Vinces* No campo as Armas do Imperio. 960 reis. Tres patacas ou Patacão. 2 Ex-

emplares, variantes.

3-5-0 mesmo. 960, 1824. R.-Iguaes aos anteriores. 960 reis. 3 Exemplares variantes.

6—7—O mesmo. 640. 1824.

R.-Iguaes aos anteriores.

640 reis ou Duas patacas. 2 Exemplares variantes.

8-9-O mesmo. 640. 1825.

R.—Iguaes aos anteriores. 640 reis. 2 Exemplares variantes.

10 -11—O mesmo. 320, 1825.

R.—Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares variantes. 320 ou uma pataca.

12—O mesmo. 1826. 960.

R.-Ignal aos anteriores. 960 reis.

13-O mesmo. 1828. 960.

R.-Igual ao anterior. 960 reis.

COBRE

14-15—Petrus I. D. G. Const. Imp. Et. Perp. Bras. Def. *1823 R* (Rlo de Janeiro.) No centro 80 dentro de uma grinalda e entre oito florões de formas e tamanhos differene rentes:

R. -* In* Hoc* Sign* Vinces* No cam-

po as Armas do Imperio.

80 reis ou Quatro vintens. 2 Exemplares variantes

16-17-O mesmo. 80. 1824. Variantes.

R. Iguaes aos anteriores. 80 reis.

18—O mesmo. 80. 1825.

R. -Igual aos anteriores. 80 reis.

19—O mesmo. 80. 1827.

1

CM

R. -Igual ao anterior 80 reis.

20-21-O mesmo. 80. 1828. Variantes. R:-Iguaes ao anterior. 80. reis.

22-24-O mesmo. 80. 1829. Variantes. 3 Exemplares

R.—Iguaes acs anteriores. 80 reis.

25-33-O mesmo. 80, 1830. 9 Exemplares variantes.

R.—Iguaes aos anteriores. 80 reis.

34-35-O mesmo. 80. 1831. Variantes.

R.—Iguaes aos anteriores. 80 reis.

36-O mesmo. 40, 1823.

R.—Igual aos anteriores. 40 reis ou Dois vintens.

37-38-O mesmo. 40. 1824. Variantes. R. Iguaes ao anterior. 40 reis.

39-40-O mesmo. 40. 1825. Variante R.—Iguaes aos anterioress. 40 reis.

41-47-O mesmo. 40. 1826. 7 Exemplares variantes. R.—Iguaes aos anteriores. 40 reis.

48-53-O mesmo. 40. 1827. 6 Exemplares variantes. R.—Iguaes aos anteriores. 40 reis.

54-57-O mesmo. 40. 1828. 4 Exemplares variantes. R.—Iguaes aos anteriores. 40 reis.

58-61-O mesmo, 40, 1829, 4 Exemplares variantes.
R.—Iguaes aos anteriores, 40 reis,

R.—Iguaes aos anteriores. 40 reis.
62—74—O mesmo. 40.1830. 13 Exemplares variantes.
R.—Iguaes aos anteriores. 40 reis.

75-77-O mesmo. 40. 1831. 3 Exemplares variantes. R.—Iguaes aos anteriores. 40 reis.

78-79-O mesmo. 40. Data illegivel Variantesl. R.—Iguaes aos anteriores. 40 reis.

80—O mesmo. 20. 1824.

R.—Igual ao anterior 20 reis ou Vintem.

81—O mesmo. 20. 1825. R.—Igual ao anterior. 20 reis.

82-O. mesmo. 20, 1826. R.—Igual ao anterior. 20 reis.

83-O mesmo. 20. 1827. R.-Igual ao anterior. 20 reis.

84-87-O mesmo. 20. 1828. 4 Exemplares variantes. R.—Iguaes aos anreriores. 20 reis.

88-91-O mesmo.:20. 1829.4 Exemplares variantes. R.—Iguaes aos anteriores. 20 reis.

92-97-O mesmo. 20.1830, 6 Exemplares variantes. R.—Iguaes aos anteriores. 20 reis.

98—O mesmo. 20. 1831.

R.—Iguaes aos anteriores. 20 reis. 99-O mesmo. 10 1824.

R.-Igual ao anterior. 10 reis.

Moedas fabricadas na Babia

PRATA

100-O mesmo dos nºs 1 e 2. 960. 1824. B (Bahia). R.—Ignal aos anteriores. 960 reis.

101-O mesmo. 960. 1825. (111)-

R.—Igual ao anterior. 960 reis.

○ COBRE ~ ~ %

102-103-O mesmo dos nºs. 14 e 15. 80, 1824. B (Bahia). R.—Iguaes ao anterior. Variantes 80 reis.

104—105—O mesmo. 80. 1825. 1825.

R. -Iguaes aos anteriores. Variantes, 80 reis.

7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

106—O mesmo. 80. 1826.

R.—Igual aos anteriores: 80 reis.
O mesmo 80, 1827:

107—O mesmo 80. 1827.

R.—Igual ao anterior. 80 reis. (1) 108—0 mesmo. 80. 1829 (1) 108—11

R.—Igual ao anterior. 80 reis.

109-110-O mesmo 40. 1823.

R.—Igual ao anterior. Variantes. 40 reis. 111—O mesmo. 40. 1824

R —Igual aos anteriores. 40 reis.

R. Igual ao anterior. 40 reis.

113-114-0 mesmo. 20 1828.

4

2

CM

R.-Iguaes ao anterior. Variantes 20 reis.

115—O mesmo. 20 1830.

R.—Igual aos anteriores. 20 reis.

R -Igual ao anterior. 10 reis.

13

Moedas fabricadas em Pernambuco?

COBRE

117-O mesmodos ns. 14 e 15. Data gasta. P. (Pernambuco.)

R.—Igual aos anteriores. 80 reis.

118—O mesmo. 20. Data gasta. R.—Igual ao anterior. 20 reis.

Moedas fabricada em São Paulo

COBRE

119—O mesmo dos nºs 14 e 15, 80, 1828, S.P. (São Paulo). R.—Igual aos anteriores, 80 reis.

Moedas fabricadas em Goyaz para Vinas Geraes

COBRE

- 120—O mesmo dos nºs 14 e 15 371/2 entre sete florões em circulo o qual è fechado na parte inferior pela letra M (Minas Geraes. 1825) R.—Igual aos anteriores. 371/2 rease.
- 121—O mesmo 371/2, 1827.

R.—Igual ao anterior. 371/2 reaes

122—O mesmo 371,2 1828. R.—Igual ao anterior. 371/2 reaes.

Moedas feitas em Cuyabá

COBRE

123-O mesmo dos n.º 14 e 15. 80. 1826. C (Cuya bá).

R.-Igual aos anteriores. 80 reis.

124-0 mesmo. 40, 1826.

R.—Igual ao anterior. 40 reis.

125-O mesmo. 40. 1828?

R. - Igual ao anterior. 40 reis.

126—O mesmo. 40. 1825. O valor em algarismosmuito pequenos.

R.-Igual ao anterior. 40 reis.

COBRE

127—O mesmo dos nºs 14 e 15. 40. A data e marca gastas.

R.—Ignal do anterior, tendo sobre as armas Imperiaes o carimbo do escudo das armas do Reino (1). 40 reis.

XEMXENS. (2).

COBRE

128-129-O mesmo dos nºs 14 e 15. 20. 1829. R. (Rio de Janeiro)

R.—Igual aos anteriores. Variantes. 20 reis.

130-131-O mesmo. 20. 1830.

R.—Iguaes aos anteriores. 20 reis. Variantes.

132-O mesmo. 20. Data e marca gastas. R.—Igual aos anteriores. 20 reis.

(1). Tendo o Alvará de 18 de Abril de 1809 determinado que este carimbo fosse applicado as moedas de prata de 600, 300, 150 e 75 reis e ás de cobre de XL XX. e X reis, para elreularem no Brazil pelos mesmos valores das de 640. 320, 160, 30. LXXX, XL e XX reis, visto que o valor intrinsico das primeiras é o mesmo das segundas, não se explica porque razão foi elle posto, tanto tempo depois. em moedas de Pedro 1.

^{(2).} Este nome loi posto em moedas de fabricação barbara (particular), moedas faisa, que sendo cunhadas em laminas de cobre ou latão de muito pouca espessura, não attingião ao peso do padrão e, sendo jogadas sobreuma pedra ou outro qualquer corpo duro produzião um som fraco e particular do qual lhea proveio o nome de—Xem-xem.

D. PEDRO II

(7 DE ABRIL DE 1831 A 15 DE NOVEMBRO DE 1889)

Moedas fabricadas no Rio de Janeiro

OURO

133—Petrus. II. D. G. Const. Imp. Et. Perp. Bras. Def. Cabeça do monarcha a direita. No exergo—1833. R. (Rio de Janeiro). R.—Armas do Imperio. Na orla In* Hoc* Signo* Vinces* Por baixo 6400.
6\$400. Meia dobra, Peça, ou Vinte patacas*

COBRE

134—Petrus. II. D. G. Const. Imp. Et. Perp. Bras. Def. *1831. R* (Rio de Janeiro.) No centro 80 deutro de uma grinalda e entre oito florões de formas e tamanhos differentes. R.—* In* Hoc* Signo* Vinces* No campo as Armas do Imperio. 80 reis ou Quatro vintens.

135-139-O mesmo. 80 1832. Variantes. R.—Iguaes ao anterior. 5 Exemplares.

140—141 - O mesmo, 40, 1832. Variantes.

R.—Iguaes aos anteriores. 40 reis ou Dois vintens

Moedas cunhadas em Goyaz

142—Petrus. II, D. G. Const. Imp. Et. Perp. Bras. Def. *1833. G* (Goyaz). 80 dentro de uma grinalda e entre oito florões. R.—Igual aos anteriores. 80 reis.

Moedas cunhadas em Cuyabá

143—Petrus, II. D. G. Const. Imp. Et. Perp. Bras. Def. *1833. C* (Cuyaba). 40 dentro de uma grinalda e entre oito florões. R.—Igual ao anterior. 40 reis.

Moedas fabricadas no Rio de Janeiro

OURO

144—Petrus. II. D. G. C. Imp. Et. Perp. Bras. Def. Cabeça do monarcha a direita. No exergo—1834.
R.—Armas do Imperio e por cima In Hoc. S. Vinces. Dez mil reis.

PRATA

- 145-Petrus. II. D. G. Const. Imp. Et. Perp.
 Bras. Def. Dentro de uma grinalda 1200.
 Em baixo—1035.
 - R.—Armas do Imperio e por cima In Hoc S.: Vinces: 1\$200 ou Tres crusados.
 - R.—Igual ao anterior.
- 147-148-O mesmo. 1200. 1843. Variantes. R.—Iguaes ao anterior.
 - 149-O mesmo, 1200, 1845. R.—Igual aos anteriores.
 - 150—O mesmo. 1200. 1847. R.—Igual ao anterior.
 - 151- O mesmo. 800. 1846. R.—Igual ao anterior. 800 reis ou Dois crusados.
 - 152 -O mesmo. 400, 1837.

CM

R.—Igual ao anterior. 400 reis ou Um crusado.

153-O mesmo. 400. 1844.

R.—Igual ao anterior.

154—O mesmo. 400. 1847. R.—Igual ao anterior.

155—O mesmo. 200. 1837.

R.—Igual ao anterior. 200 reis ou Dois tostões.

156-O mesmo. 200. 1847. R.—Igual ao anterior.

157—O mesmo. 100. 1834.

R.—Igual ao anterior. 100. reis ou Um tostão.

158-O mesmo. 100. 1845. R.—Igual ao anterior.

159-O mesmo. 100. Data illegivel.

R.-Igual ao anterior.

OURO

160—Petrus. II. D. G. C. Imp. Et. Perp. Bras.
Def.
Busto do monarcha fardado a esquerda. Em

baixo 1847. R.—Armas do Imperio e por cima In Hoc

.

S. Vinces. Dez mil reis.

PRATA ,...

161—Petrus. II. D. G. Const. Imp. Et. Perp. Bras. Def. Em baixo 1851. Dentro de uma grinalda e entre dois travessões, 2000. R.—Armas do Imperio e por cima In Hoc S. Vinces. em horisontal. 28000 reis.

162—O mesmo. 2000. 1852.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

R.—Igual ao anterior.

163—165—O mesmo. 1000. 1850. 1851. 1852. 3 Exemplares.

R.—Iguaes aos anteriores. 18000 rois

166-O mesmo, 500, 1851.

R.-Igual aos anteriores. 500 reis.

167—168—O mesmo. 500. 1852. 2 Exemplares variantes.

R.—Iguaes ao anterior—500 reis.

OURO

- 169—Petrus. II. D. G. C. Imp. Et. Perp. Bras. Def. Busto do monarcha com manto á esquerda. Em baixo 1850.
 R.—Armas do Imperio, tenco por cima em horisontal—In Hoc S. Vincs. Vinte mil reis.
- 170—171—Petrus. II. D. G. C. Imp. Et. Perp. Bras. Def. Cabeça do monarcha á esquerdi. Em baixo 1851, 1852. 2 Exemplares.

 R. Armas do Imperio. Na orla In Hoc

Si—Gno Vinces Vinte mil reis.

N. Property and a series of

The same way a PRATA hear of the

- 172—175—Petrus, II. D. G. Const. Imp. Et. Perp. Bras. Def.—Dentro de uma corôa de louros e entre dois travessões em horisontal—2000. Em baixo 1853—56. 4 Exemplares. R.—Armas do Imperio. Na orla—In. Hoc
- Si Gno Vinces 2\$000:
 176-177-O mesmo. 2000. 1863, 1859.
 R.—Igual aos anteriores. 2 exemplares.
 2\$000.
- 178—184—O mesmo. 1000. 1853—59. 7 Exemplares. R.—Iguaes ao anterior. 1000.

1

CM

2

4

- 185—191—O mesmo. 1000. 1860—66. 7 Exemplares. R.—Iguaes aos anteriores. 18000
- 192-199-O mesico. 500. 1853-60. 8 Exemplares. R.—Iguaes aos anterioes. 500 reis.
- 200-206-O mesmo. 500. 1861-67. 7 Exemplares. R.—Iguaes aos anteriores. 500 reis.
- 207—209—O mesmo. 200. 1856—58.3 Exemplares. R.—Iguaes ao anterior. 200 reis.
 - 210-O mesmo. 1860.
 - R. Igual aos anteriores 200 reis.
- 211—212—O mesmo. 200. 1862—63. 2 Exemplares, R.—Iguaes ao anterior 200 reis

OURO

213—214—Petrus II. D. G. C. Imp. Et. Perp. Bras.
Def. Cabeça do monarcha a esquerda. Em
baixo 1853, 1855. 2 Exemplares.
R.—Armas do Imperio. Na orla—In Hoc
Si—Gno Vinces. Dez mil reis.

BRONZE

ENSAIO MONETARIO

215—Petrus. II. D. G. Const. Imp. Et. Perp. Bras. Def. Dentro de uma corôa de louros --200, tendo por cima um florão e por baixo um travessão. No exergo -- Paris. R.—Armas do Imperio. Na orla duas estrellas. 200 reis.

PRATA

216—218—Petrus II. D. G. C. Imp. Et. Perp. Bras. Def. Cabeça do monarcha a esquerda, tendo por baixo Lûster F. (Luster fez). No exergo—1869, 1875, 1876.

R.—Armas do Imperio. No exergo—2000. 3 exemplares.

219-O mesmo 1000 reis. 1869.

R.—Igual aos anteriores. 1\$000 reis ou Dez tostões.

220-221-0 mesmo. 500 reis, 1867. 1868. Por baixo da cabeça do monarcha. C. L. (Christiano Luster). R.—Iguaes ao anterior. 2 Exemplares. 500

reis ou Cinco tostões.

222—223—O mesmo. 200 reis. 1867, 1868. R.—Iguaes aos anteriores. 2 Exemplares. 200 reis ou Dois tostões.

224-226-O mesmo, sem o nome do gravador. 1888, 111 1889, 1887 R.—Armas do Imperio, tendo na orla De-

227—233—O mesmo. 1000 reis. 1876—77, 1879—80, 1883. 1888—89.1 11 -11174 R.—Iguaes ans anteriores. 7 Exemplares. 18000 ou Dez tostões

234—236—O mesmo. 500 réis. 1876. 1888—89. R.—Iguaes ags anteriores. 3 Exemplares. 500 reis ou Cinco tostões.

315 Peru il. 5 %. Const. Imp by P. Moedas feitas no Rio de Janeiro e em Bruxellas THE TOTAL TOTAL BRONZE THAT I HE

239-Petrus/II, D., G., C., Linp., Ett. Perp. Bras. Def. Cabeça do monarcha á direita: tendo por baixo C. L. No exergo-1868, 1869, 1870. R.-Armas do Imperio, entre 20-Rs ou Vintem. 3 Exemplares.

240—O mesmo. 20 Rs. 1869. Com o carimbo— R.—Igual aos anteriores. 20 reis.

241-242-O mesmo. 10 Rs. 1868. 1869. Variantes. R.—Iguaes ao anterior 10 reis:

SciELO 1 2 3 10 11 12 13 CM

Moedas feitas no Rio de Janeiro

243—250—Petrus II D. G. C. Imp, Et. Perp. Bras.
Def. Cabeça do monarcha á direita, tendo
por baixo—E. S. R. C. (Ernesto de Souza
Reis Carvalho). No exergo—1873—80. 8
Exemplares.
R.—Iguaes aos anteriores. 40—Rs. ou
Dois vintens.

Moeda feita em Bruxellas.

NICKEL.

251—Imperio do Brazil, Armas do I exergo-/* 1871 *.

R.—Decréto Nº 1817 de 3 de Setembro de 1870.

em duas linhas. Dois tostões.

252—O mesmo. 1871. 37 (

R.—Igual ao anterior. 100 reis ou um Tos-

A consideration Moeda fabricada no Rio de Janeiro &

NICKEL

253—260—O mesmo do N° 249.1874—78.1880.1882.

R.—Iguaes aos anteriores. 200 reis. 261 -272 O mesmo. 1874—85; 12 Exemplares.

R. – Iguaes aos anteriores. 100 reis.

273 - 276 Imperio do Brazil. Armas do Imperio. No exergo 1886 89. 4 Exemplares. R.—Decreto nº 1817 de 3 de Setembro de

R.—Decreto nº 1817 de 3 de Setembro de 1870. No centro dentro de um circulo com o campo xadreza lo—200 rs. em duas linhas.

277—280—O mesmo. 1886—89. 4 Exemplares. R.—Iguaes aos anteriores. 100 reis.

281-282-O mesmo. 1886-87.2 Exemplares. R. -Iguaes aos anteriores. 50 reis. ou Meio tostão.

Moedas carimbadas em diversas Provincias (3)

D. PEDRO II

COBRE

283-287-Igual ao nº 134. 80 reis. 1831. 1832. R. (Rio de Janeiro) Com o carimbo de 40 reis, R.—O mesmo do nº 134. 5 Exemplares variantes. 40 reis ou dois Vintens.

288-289-O mesmo. 40 reis 1832. Com o carimbo de 20 reis.

R.—O mesmo. Variantes, 20 reis ou Vintem.

D. PEDRO I

290-295-Igual ao nº 14. 80 reis. 1824-27. R (Rio de Janeiro). Com o carimbo de 40 reis. R.—O mesmo do nº 14.6 Exemplares variantes. 40 reis.

2

CM

3

^{(3).} A lei de 3 de Ontubro de 1833 determinando que fossem recolhidas as Thesourarias Provinciaes as moedos de cobre em circulação, isto é, as de cunho portuguez e as do Imperio fabricadas até 1822, recebendo-se em troco cedulas: lei creada com o fim de unificar o peso da moeda corrente devido a grande quantidade de moedas falsas e mesmo verdadeiras, que circulavão então de peso inferior ao estabelecido, traseudo difficuldades ao commercio com a falta de troco miudo certamente foi que originon as leis ordenando o emprego dos carimbos de 50, 40 e 20 reis nas mocdas que corrião em algumes Provincias e dos carimbos provinciaes usados em outras, os quaes iremos descrevendo seccessivamente.

A lei de 6 de Outubro de 1835, determinou: que os valores de 40, 20 e 10 reis, fossem postos nas moedas de 80, 40 e 20 reis fabricadas no Rio de Janeiro e Bahia para valerem a metade; que nas de Goyaz, São Paulo e Matto Grosso de 80 e 40, os valores de 20 e 10 reis para valerem a quarta parte.

O carimbo era o valor 40 20 ou 10 dentro de um circulo com o campo estriado harisonalmente.

ado herisontalmente.

- 296-304-O mesmo. 80 reis. 1828-31.
 R.-O mesmo. 9 Exemplares variantes
 40 reis.
- 305—310—O mesmo. 40 reis. 1823—25. Com o carimbo de 20 reis.

R.—O mesmo. 6 Exemplares variante. 20 rs.

- 311—317—O mesmo 40 reis. 1826—29.

 R.—O mesmo. 7 Exemplares variantes.
 20 reis.
- 318-332-O mesmo. 20 reis. 1825-31. Com o carimbo de 10 reis.

 R.-O mesmo. 15Exemplares variantes 10 reis.
- 333-336-O mesmo, 80 reis. 1825, 1827-29. (Bahia). Com o carimbo de 40 reis. R.-O mesmo. 4 Exemplares 40 reis.
- 337—339—O mesmo. 40 reis. 1828—30. Com o carimbo de 20 reis.

 R. —O mesmo. 3 Exemplares—20 reis.
 - 340-O mesmo. 20 reis. 1830. Com o carimbo de 10 reis.
 - R.—O mesmo. 10 reis.

D. PEDRO II

- 341—Igual ao nº 143. 40 reis. 1833. C* (Cuyabá).
 Com o carimbó de 10 reis.
 R.—O mesmo do nº 143. 10 reis.
- 342 Igual ao nº 142. 80 reis. 1833. G* (Goyaz).

 Com o carimbo de 20 reis.

 R. O mesmo do nº 142. 20 reis.
 - Petrus, 2. D. G. Const. Imp. Et. Perp. Bras. Def* 1832. G* (Goyaz). Com o carimbo de 10 reis.

 R.—Igual ao anterior. 10 reis.

D. PEDRO I

- 344—346—Igual ao nº 123. 80 reis. 1828. 1830. C. (Cuyabá) Com o carimbo de 20 reis. R.—O mesmo do nº 123. 3 Exemplares variantes. 20 reis.
- 347—350—O mesmo. 40 reis. 1828 30. Com o carimbo de 10 reis.

 R. O mesmo. 4 Exemplares variantes. 10 reis.
 - 351—Petrus, I. D. G. Const. Imp. Et. Perp. Bras. Def.* 1828. G* (Goyaz) 80 reis. Com o carimbo de 20 reis.

R.—O mesmo dos ns, 14 e 15. 20 reis.

352—O mesmo. 80 reis. 1828.

R.—O mesmo, mas tendo em vez de vincit

a palavra vicit. 20 reis.

353—354—O mesmo do nº 119. 80 reïs. 1828 29. S. P. (São Paulo). Com o carimbo de 20 reis. R.—O mesmo do nº 119. Variantes. 20 rs.

Moedas fabricadas no Rio de Janeiro on Bahia

COBRE

- 355—Igual ao nº 14. 80 reis. Data e legenda gastas,
 R.—O valor 40 sobre as armas Imperiaes.
- 356—357—O mesmo. 80 reis. Carimbadas mais de uma vez com o valor 40.
- R.—O mesmo do nº 14: Variantes. 40 reis. 358—365—O mesmo. 80 reis. Carimbadas com o valor 40. Variantes.

1

CM

2

3

4

R.-O mesing. 8 Exemplares. 40 reis.

366—368—O mesmo. 80 reis. Com o valor 40 de tamanho maior do que o usual.

R.—Omesmo. 3 Exemplares variantes, 40 reis

369-373--O mesmo. 40 reis. Com o carin bo barbaro de 20 reis.

R.—O mesmo. 5 Exemplares variantes. 20 reis.

374—O mesmo. 80 reis. Com o carimbo barbaro de 40 reis tendo o algarismos invertidos.

375-O mesmo. 40 reis. Com o valor 20.

R.—O mesmo. 20 reis.

Moeda estrangeira.

COBRE

376—Moeda da Republica do Uruguay de 20 centesimos de 1841 com o carimbo de 40 reis. 40 reis.

(4) Moedas arimtadas em Minas Geraes

377—378—O mesmo do nº14. 80 reis. 1826. 1831. R. (Rio de Janeiro). Com o carimbo de 40 reis. Variantes.

R-.O mesmo do nº 14. 40 reis.

379—O mesmo. 40 reis. 1826. Com o carimbo de 20 reis.

R.-O mesmo. 20 reis:

380—O mesmo. 40 reis. Data gasta Com o carimbo de 20 reis.

R.-O mesmo. 20 reis.

⁴ Os carimbo de Minas Geraes são os mesmos usados nas diversas Provincias tendo por unica differença um ponto entre os dois algarismos que formão os valores.

381-O mesmo. 40 reis. '828. B. (Bahia). Com o carimbo de 20 reis. R.—O mesmo—20 reis.

(5) Moedas de Mattos Grosso carimbadas no Parà

382-383-O mesmo do nº 123 40 reis. Data gasta. C (Cuyabá). Com o carimbo de 10 reis.

R.—Igual ao anterior. Variantes. 10 reis.

384-386-O mesmo 80 reis. 1826. Com o carimbo de 20 reis.

R.—O mesmo. 3 Exemplares. 20 reis.

387 - O mesmo. 80 reis. Data gasta.

R.-O mesmo. 20 reis.

388-O mesmo. 80 reis. 1828. Serie maior.

R. - O mesmo. 20 reis.

389-390-O mesmo. 80 reis. Data gasta. R.—O mesmo. Variantes. 20 reis.

Os mesmos carimbos em moedas do Rio de Janeiro ou Bahia

391-O mesmo do nº 14. 40 reis. Data gasta. Carimbo de 20 reis.

R: -Igual aos anteriores: 20 reis.

392 - O mesmo. 40 reis. Data gasta, Carimbo de 10 reis.

R.-O mesmo.-10 reis.

Os carimbos são os valores 20 e 10 dentro de uma depressão circular, sendo os algarismos que compõe estes valores, de formas muito variadas e irregulares

⁵ Pelo Bando do Presidente da Provincía do Parade 14 de Julho de 1835, foram carimhadas as moedas de 80 e 40 reis de Mattos Grosso, que estavam recolhidas no Thesouro da quella Provincia, com os valorea 20 e 10 reis, e posto em circulação, o que as tornon locaes,

(6) Moedas carimbadas no Maranhão

D. PEDRO II

- 393-406-O mesmo do nº 134. 80 reis. 1832. R (Rio de Janeiro). Com o carimbo de M. sobre XX. R.—Igual ao do nº 134. 14 Exemplares variantes. 20 reis.
 - 407-O mesino. 80 reis. 1832. Com o carimbo sobre o do valor 40 das diversas Provincias. R.-O mesmo. 20 reis.
- 408-409-O mesmo. 80 reis. 1832. Com o carimbo sobre o do valor 40 das diversas Provincias. R.-O mesmo. Variantes. 20 reis.
- 410-411-O mesmo. 80 reis. 1832. Carimbo de M. sobre XX. R.-O mesmo. Com o carimbo da inicial M 20 reis.
- 412-413-O mesmo. 80 reis. 1832. Varianues. R-O mesmo. Com o carimbo da inicial M. 20 reis.

D. PEDRO I

- 414-418-O mesmo do nº 14. 1829-1831. R. (Rio de Janeiro). 80 reis. Com o carimbo de M. sobre XX.
 - R.—Igual aos anterlores. 5 Exemplares variantes. 20 reis.
 - 419-O mesmo, 80 reis, 1830. Carimbo de M. sobre XX
 - R.—O mesmo. Com o carimbo da inicial M. 20 reis.

por baixo, em, um escudo; e só a inicial M, em um escudo

^{(6).} Em 2 de Abril de 1835, o governo da Provincia do Marauhão, para tranquillizar o espirito publico exaltado pela falta de moeda para troco ordenou a carimbagem das moedas de cobre para a quarta parte do seu valor antigo sendo os portadores indemnissdos da differença em cedulas, os carimbos são a inicial M (Maranhão) com o valor em lettras romanas

D. PEDRO I OU PEDRO II

420—442—O mesmo dos nºs 14 e 134. 80 reis. Data e legenda gastas. Com o carimbo de M. sobre XX.

R.—O mesmo dos anteriores. 23 Exemplares variantes nos tamanhos e formas dos carimbos. 20 reis.

443—O mesmo. 80 reis. Carimbado mais de uma vez com o M. XX.
R.—O mesmo. 20 reis.

444—445—O mesmo. 40 reis. Data e legenda gastas. Com o carimbo de M. sobre X. R.—O mesmo. Variantes. 10 reis.

446—453—O mesmo. 80 reis. Com o carimbo de M. XX. sobre o de 40 reis das diversas Provincias. R.—O mesmo. 8 Exemplares variantes 20 reis.

D. PEDRO I

- 454-459-O mesmo do nº 14. 80 reis. 1828. 1830. R. (Rio de Janeiro). Com o carimbo da inicial M. R.—Igual ao anterior. 6 Exemplares variantes. 20 reis.
 - 460—O mesmo. 40 reis. 1821. Com o carimbo de 20 reis das diversas Provincias.

 R.—O mesmo. Carimbo de M. barbaro. 10 reis.

D. PEDRO I OU PEBRO II

- 461—471—O' mesmo dos nºs 14 e 134. 80 reis. Data e legenda gastas. Com o carimbo da inicial M. R.—O mesmo dos anteriores. 11 Exemplares variantes 49 reis.
- 472—475—O mesmo. 40 reis. Carimbo da inicial M. R.—O mesmo do anterior. 4 Exemplares variantes 20 reis

- 476—478—O mesmo. 80 reis. Com o carimbo de M. e o de 40 reis das diversas Provincias. R.—O mesmo 3 Exemplares variantes. 20
 - reis. 479—O mesmo 80 reis. Com o carimbo de 40 sobre o da inicial M.

R.-O mesmo. Com o carimbo do M.

(7) Moedas carimbadas no Ceará

D. PEDRO II

480—481—O mesmo do nº 134. 40 reis. R. (Ric de Janeiro). 1832. Com o carimbo da Estrella. R.—Igual ao nº 134. 2 Exemplares variantes. 20 reis.

D. PEDRO I

- 482-501-O mesmo do nº 14. 80 reis, 1826-31. R. (Rio de Janeiro). Como carimbo da Estrella. R.—Igual ao do nº 14. 20 Exemplares variantes. 40 reis.
- 502-516-O mesmo. 40 reis. 1824. 1829-30. 183... R.-O mesmo. 15 Exemplares variantes. 20 reis."
- 517—520—O mesmo 20 reis. 1826. 1829—30. R.—O mesmo. 4 Exemplare variantes. 10 reis.
 - 521—O mesmo. 80 reis. 1827. Carimbada mais de uma vez com o carimbo da Estrella.

O carimbo é uma Estrella com cinco raios, tendo em cada um uma lettra do nome Ceará

Ha ontro carimbo de Estrel'a com um'C. (Ceará) no centro, do qual ainda uão conseguimos adquerir nenhum exemplar.

^{(7).} Em 11 de Dezembro de 1834, o Governo da Provincia do Ceará ordenou o recolhimento de toda a moeda de cobre em circulação, a fim de ser inutili zada a de peso ilegal e carimbada a de peso legal pera valer a metade do valor primitivo, sendo os portadores indemnisados da differença cm cedulas.

R.-O mesmo. 40 reis.

522—O mesmo. 80 reis. 1830. Carimbo barbaro. R.—O mesmo. 40 reis.

523-424-O mesmo. 40 reis. Data gasta. R.-O mesmo. Variantes. 20 reis.

- 525—528—O mesmo. 20 reis. 1828. 1830—31. Carimbo sobre o de M. e XX. do Maranhão. R.—O mesmo. 4 Exemplares variantes. 40 reis.
- 529—531—O mesmo. 80 reis. Data gasta. Carimbo sobre o de 40 das diversas Provincias, R.—O mesmo. 3 Exemplares variantes. 40 reis.

532-O mesmo. 40 reis. 1827. R.—O mesmo. 20 reis.

533—O mesmo. 80 reis. Data gasta. Com o carimbo sobre o de 40 das diversas Provincias. R.—O mesmo. Carimbado com CAI dentro de um retangulo. 40 reis

534—O mesmo do numero 102. 80 reis. 1829. B. (Bahia). Com o carimbo da Estrella. R.—Igual ao do nº 102. 40 reis.

535—O mesmo. 40 reis. 1829. R.—O mesmo. 20 reis.

(8) Noeda carimbada em Cuyabá

536 - O mesmo dos nºs 14 e 134. 80 reis. Data e legenda gastas. Com o carimbo do valor 40 das diversas Provicias e o de C. (Cuyabá). R.—Igual ao dos nºs 14 e 134. 40 reis.

"SciELO 9 10 11 12 13

1

cm

^{(8).} O carimbo é a inicial C. (Cuyabá) no meio de um quadrado serrilhado interiormente. Não combecemos lei ou decreto autorisando a creação deste carimbo.

(9) Moedas carimbadas no Icó (Geará)

537—O mesmo dos nºs 14 e 134. 80 reis. Data e legenda gasta. Com o carimbo do valor 40 reis e o de ICÓ dentro de uma depressão. R.—Igual aos dos nºs 14 e 134. 40 reis.

538—O mesmo. 80 reis. Com o carimbo ICO (Icó) dentro de uma depressão rectangular, tendo a lettra I invertida.

R.—lgual ao anterior 40 reis.

(10) Moedas com carimbos particulares

D. PEDRO II

539—O mesmo do nº 134. 80 reis. 1832. R. (Rio de Janeiro). Com o carimbo do valor 40 e o de JCA.

R.—Igual ao do nº 134. 40 reis.

D. PEDRO I OU PEBRO II

540—O mesmo dos nºs 14 e 134. 80 reis. Data e legenda gastas. Com o carimbo de J. T. R. entrelaçadas, dentro de uma depressão R.—Igual aos anteriores. 40 reis

541—O mesmo. 80 reis. Data e legenda gastas. Com o carimbo de J. G. O., dentro de uma depressão rectangular.

Jardim, padre Antonio Manuel de Souza - de Oprimeiro foi fusilado em 29 de Novembro de 1834 e o segundo achando se ja muito alquebrado foi absolvido em 1837.

(10). E grande e variada a quantidade de carimbos particulares que se en-

^{(9).} Sobre este carimbo e a causa que deu logar a sua creação, não consegui mos saber nada ao certos entretanto julgamos ter sido usado naquella cidade (leó) de 1829 a 1832, durante o movimento revolucionario promovido na região do Curirypelo ex-coronel de milicias Joaquim Pinto Madeira e o viga-io do Jardim, padre Antonio Manuel de Souza-re

^{(10).} El grande e variada a quantidade de carimbos particulares que se encontrão nas nosasa moedas de cobre espalhadas por todos os Estados mais infelizmente não se conhece até hoje, segundo cre nos, dados historicos que ex pliquem as causas que determinação a sua adocção por particulares, conhecimentos que escrião de grande proveito para os estudos da numismatica Brazileira e quiçã Cearense.

R.—O mesmo dos anteriores. 40 reis.

542-O mesmo. 80 reis.

Com o carimbo do valor 40 e o de V F... dentro de uma depressão rectangular.

R.-O mesmo. 40 reis.

543-O mesmo, 80 reis.

Carimbo de 40 e o de F. V., dentro de uma depressão.

R.-O mesmo. 40 reis

544—O mesmo. 80 reis.

Carimbo de 40 e o de RPS, dentro de uma depressão rectangular.

R.—O mesmo. 40 reis.

545-O mesmo. 80 reis.

Carimbo de 40 e o de P, S e R, dispersos sobre a moeda.

R.-O mesmo. 40 reis.

546-O mesmo. 80 reis.

Carimbo de 40 e o de F.-M., dentro de um ellipsoide alongado.

R.-O mesmo. 40 reis.

547—O mesmo, 80 reis. Carimbo de 40 e o de M T O dentro de uma depressão repetida R.—O mesmo, 40 reis.

548-O mesmo. 80 reis.

Carimbo de 40 e o de CAI.

R.-O mesmo. 40 reis.

Moedas particulares do Cearà.

549—Disco de latão. —Amaral. Uma carrada.
No centro————

R.-Liso-1000 reis.

550-O mesmo.-Meia carrada.

R.-O mesmo. 500 reis.

551—O mesmo, Dentro de um circulo de perolas —Limaral Ceará. No centro e dentro de outro circulo— 500 reis. 552-0 mesmo. 200.

R.-O mesmo. 200 reis.

553-O mesmo. 100.

R.-O mesino. 100 reis.

554-O mesmo. 50.

R.—O mesmo. 50 reis.

555—O mesmo. José Correia de Mello* Guayubá* No centro em duas linhas—Sitio Jardim. R.—Vale 700 Rs. Um dia, em quatro linhas dentro de um circulo de perolas 700 reis.

556-0 mesmo.

R.—Omesmo. 500 reis.

557-O mesmo.

R.-O mesmo. 200.

558—Chapa de latão oitavada.—* 500 Reis* Café Caio Prado. No centia uma garrafa.

R.—Liso. 500 reis

559—Disco de latão denteado. 200. R.—Circulo de perolas. 200 reis.

560—Disco de latão. 100. R.—Liso. 100 reis.

561—Disco de latão.—* Manuel José d'Oliveira Figueiredo. No centro em seis linhas—*** Escriptorio Fazenda Bom Sucesso Baturité***.

R. -Dentro de uma grinalda, em tres linhas-1. Alqueire. 1895. 2000 reis.

562-0 mesmo.

R.—O mesmo 1 Quarta. 500 reis

563-O mesmo,

R. O mesmo. 1 Terça. 120 reis.

564—Disco de bronze. No centro—Villar (Casa Villar).

R. Uma C (Uma Carrada). 1000 reis.

565-0 mesmo.

4

2

cm

R.—Meia C (Meia Carrada). 500 reis.

566—Disco de aluminio. Fabrica Brazil. Moka Verdadeiro. No centro Café moido. R.—Dez valem 1/2 kilo, 60 reis

SciELO 9 10 11 12 13

567-O mesmo. - Fabrica S. Antonic - A. Brazil -No centro - Café moido. R .- 10 Valem 1/2 kilo . 60 reis.

Do Rio de Janeiro

568—Disco ellipsoidal de zinco. No centro —Tres Barras J. (Fazenda das "Tres Barras" pertencente ao Visconde de Jaguaribe. R. -Liso. 1000 reis.

569—O mesmo.—Tres Barras C.

R.-O mesmo. 800 reis

570-O mesmo.-Tres Barras. R.—Omesmo, 500 reis.

571—Disco de alluminio. - Eu era assim. Cura tosses. No centro Busto de homem, de frente. Jatahy-Prado.

R.—30 D'estas por umvidro na fabrica.— Rio de Janeiro. reis.

572-Disco de estanho? No centro-200.

R.—O emblema da Companhia de Navegação Freitas, tendo dentro da liga-Empresa Freitas e na bandeira do centro-F. 200 reis.

De Minas Geraes.

- 573-Disco de zinco com a orla guarnecida de folhas. No centro em tras linhas-Morro velho 1848.
 - R. --- Mº 40 reis.
- 574-Disco de zinco serrilhado-Estrella radiada dentro de uma grinalda e de um circulo de perolas.

R. - Mº V. 1. (Companhia Inglesa de mineração do Morro Velho, hoje Villa Nove de Lima) reis.

575 Chapa octogonal de latão-H C I entre diver-

SciELC 10 11 12 13 sos algarismos espalhados confusamente. R. - Liso. (Fazenda "St. Anna da Barra", dos herdeiros de Casimiro & Irmão). Valia um dia de trabalho reis.

576 - Chapa octogonal de zinco. —94 S B J S 66 (Fazenda "Bom Jardim", de Adriano Saldanha).

R.-Liso. Valia um dia de trabalho ... reis.

577-O mesmo.-SBSJS.

R. 990. 800. Nos angulos 1866. 800 reis.

578—O mesmo.—990. 400 (Fazeudas Bom Jardim, Floresta, e Tucaia. da viuva Saldanha & Filhos).

R.-Liso. 400 reis.

579—O mesmo—1901 400 e 100 (400 elevado a 500).

580—O mesmo—990.500.

R.—Liso, 500 reis.

581—O mesmo—990. 900. R.—Liso. 900 reis.

582—O mesmo—990, 1800.

R.—Liso. 1800 reis.

De Pernambuco

583—Disco de cobre.—* La puerta del Sol Pernambuco. No centro—O sol radiado.

R.-500. 500 reis.

584—O mesmo.

R.-200. 200 reis.

585-O mesmo.

R.-100. 100 reis.

Da Bahia

586—Chapa octogonal de aliminio—Plano inclinado do Pilar.

R.—uma passagem. ... reis.

Do Pará

587—Chapa octogonal de latão. — * Café chic* Pará. No campo dentro de um circulo de perolas—400.

R. -O mesmo. 400 reis.

588—Disco de zinco.—Peixe a direita.

R.—*Pescaria* Paraense. Dentro de um circulo de perolas—20. 20 reis.

Do Rio Crande do Sur

589—Disco de latão.—Emblema da Industia?
R.—Pinto Ferrando & C.** Livramento* No centro, dentro de um circulo de perolas—200. 200 reis.

Desconhecidas -

- 591—Disco de latão. Dentro de um circulo de estrellas—200. BB.

 R.—Liso. 200 reis.
- 592—Disco de madreperola. No centro—120. R.—Liso. 120 reis.

Senhas

- 593—Chapa quadrangular de cobre. No campo —2.
 R.—Llso.
- 594—Disco de zinco. No campo. -Um florão R.-30, dentro de uma grinalda.
- 595—Disco de latão.—Vacaria modelo ***.
- R.-N° 3. 596-0 mesmo. R.-N° 2.

2

CM

3

4

597—Disco de latão...* José Texeira Barroso* Casa em Paris. Rio de Janeiro. R.—Armazem de miudesas* Modas e novidades Nº 84. Rua do Ouvidor.

598-O mesmo.-Variante.

599—O mesmo.—* Industria Nacional* Rio de Janeiro. Ferreira Nicoláo & Cª R.—Calçado Fabrica A vapor. Adão. Rua d'Alfaudega 137—139.

600 - O mesmo. - . Fariuha, Ferraz & C. Medico-Pharmaceuticos. No centro o emblema

da casa.

R.—Drogaria e Laboratorio de productos Chimicos, Pharmaceuticos. Rua dos Ourives nº 41. Rio de Janeiro.

601—O mesmo.—. Relojoaria-Universal. Ao Regulador Publico. No centro—Armas Imperiaes.
R —* E J Gondalo* Nº 12 A Rua da Candelaria. Rio de Janeiro. No centro—Um re-

logio?

602 -Disco de aluminio—F. J. Silva Ferraz. Pernambuco. No centro—Emblema da casa. R.—Polvilho Antiseptico. Marca registrada.

R.—6 Largo da Carioca 6. Marca registrada. No centro—Emblema da casa.

604—Disco de latão, radiado. —Estados Unidos do Brazil. No centro—Cabeça da Republica, a direita.

R.—* Lembrança* do Panorama Universal—Pará.

606—Disco de sola.—100 Rs. 100\$000. No centro—Uma estrella. (Marca da Casa da Moe-

da, para os saccos de nikel de 100 reis) 607—Estojo de estanho em forma de medalha com espelho dentro.—N Sa de Nasareth, de frente. Dentro.—Loja dos Milagres—de—Magalhães & Santos. Rua Conselheiro João Alfredo—N. 106—Belem do Pará—Brazil.

R.—Brinde—da—Loja dos Milagres—1903
—Belem do Pará—Brazil—.

Moedas falsas on imitações

LATÃO DOIRADO

- 608-609-Moeda de oiro de 10\$ de D. Pedro II, 1833, com a borda guarnecida por um friso e no exergo-1837. Variantes.
 - 610-O mesmo. No exergo Paris.
- 611-612-O mesmo. Moeda muito menor. 1837. Variantes.

BRONZE

613-614-Moeda de oiro de 20\$. de D. Pedro II, 1853. Variantes.

LATÃO

615-Moeda de oiro de 10\$ de D. Pedro II, 1855.

CHUMBO

616-Moeda de prata de 28. de D. Pedro II, 1876.

ESTANHO?

617-Moeda de nikel de 200 reis, 1882.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

Rotões, marcas on Ensaios?

LATÃO

618—Don Pedro Segundo Imperador do Brazil. No campo Busto do Monarcha fardado, á esquerda.

R.—Dentro de uma grinalda—* Paris* T, W* W*.

619—Don Pedro 2º Imperador do Brazil. No campo—Busto do Monarcha fardado, a esquerda. No exergo—1841.

R.—Dentro de uma grinalda.* Paris* T*.

629—Em um disco de 13 m/m.—D. Pedro II Imperador. No campo—Cabeça do Monarcha, á esquerda.

R.—Liso.

621 Armas Imperiaes. R.—Uma grinalda e...

622-O mesmo. Na orla-Imperio do Brazil. R.-Eingtr. Fabrik Zeichen. O*.

623-O mesmo. Na orla-In Hoc Signo Vinces. R.-...

Premios collegiaes

- 624—Disco de prata.—Atheneu Cearense—1871. R.—Honra ao Merito. Fortaleza. No centro—Uma cruz.
- Disco de latão—Atheneu Cearense 1875,
 dentro de uma grinalda.
 R.—Ao merito, dentro de uma grinalda.

626—Disco de prata.—Atheneu Cearense 1879...
R.—Dentro de uma grinalda — Honra ao
Merito.—

627—Disco de aluminio.—O emblema do Collegio com a inscripção—Instituto de Humanidades. Ceará* Fortaleza. 1904.

R.—Sunt sua proemia laudi. No campo dentro de um circulo de florões—1. Em baixo caneta e porta-lapis crusados.

628 - Cruseiro de latão prateado. No centro - Ao Mérite*. (Seminario de Fortaleza).

629—Disco de latão.—Per studium, vita, robur, libertas* No centro—Emblema do Collegio.

R.—Dentro de uma grinalda—Collegio Meneses Vieira—.—.

Marcas de ponto de trabalhadores

- 630—Chapa octogonal de zinco—9. (Da extincta Fabrica de Cortumes de Fortaleza)
- 631—Disco de latão. —Dois travessões crusados e as letteras S. C. (S. Casa de Misericordia de Fortaleza).
- 632—Chapa ellipsoidal de latão—L 4.
- 633—Disco de latão.—E, B. 60. R.—1.
- 634-O mesmo.-Fabricas de Camaragibe* CIP.*.

1

CM

Supplemento

D. PEDRO I

Moedas fabricadas no Rio de Janeiro

COBRE

635—O mesmo do n. 14. 40. 1825. Variante dos nºs 39-40.

R. -Igual ao n. 14. 40 reis.

636—O mesmo. 20. 1825. Variante do n. 81 R.—Igual ao anterior. 20 reis

637 -O mesmo, 40, 1826. Variantes dos ns 41-47. R.—Igual ao anterior, 40 reis.

638-O mesmo. 40. 1829. Variante dos nº 58-61. R.—Igual ao anterior. 40 reis.

639 - O mesmo. 40. 1829. Cunho barbaro. R.—Igual ao anterior. 40 reis.

640—O mesmo. 40. 1830. Variante dos nº 62-74. R.-Igual ao anterior. 40 reis.

641—O mesmo. 40. Data gasta. Cunho barbaro. R.—Igual ao anterior 40 reis.

Moedas fabricadas na Bahia

PRATA

- 642-O mesmo do n. 100. 960. 1825. Variante do n. 101.
 - R.—Igual aos anteriores. 960 reis. COBRE
- 643—O mesmo dos nº 102-03. 40. 1829. R.—Igual ao anterior. 40 reis.
- 644—O mesmo, 80, 1830.
 - R.—Igual ao anterior. 80 reis.

D. PEDRO II

Moeda fabricada no Rio de Janeiro

OURO

645—O mesmo dos nº 213-14. 1853.

R.—Igual aos dos mesmos numeros. Vinte mil reis.

646—O mesmo. 1855,

R.—Igual ao anterior. Cinco mil reis.

PRATA

647-O mesmo do n 152. R.-Igual ao da mesmo numero. 400 reis.

Moedas carimbadas no Maranhão

D. PEDRO II

· · COBRE

648—O mesmo dos nº 393-406. 80. 1832. R. Carimbo de M sobre XX. Variante. R.—Igual ao n. 134. 20 reis:

D. PEDRO II OU PEDRO I

649—O mesmo. 80. Data e legenda gastas. M sobre XX.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

650—O mesmo, 40, M sobre X. R.—Igual ao anterior, 10 reis.

Moeda com o carimbo da Estrella do Ceará

COBRE

651—O. mesmo. So. Carimbo da estrella. R.—Igual ao anterior. 40 reis.

Muedas com o carimbo de 20 reis usado em diversas Provincias de 1833 à 1837.

COBRE

- 652-53—O mesmo. 40. Datas gastas. Carimbo barba-R.-Iguaes ao anterior. 29 reis. 2 Exempla
 - 654-O mesmo, 40. Carimbo de 20 reis usado no Pará em 1835:

R.-Igual aos anteriores. 20 reis.

D. PEDRO I

655;-O mesmo. 40. 1827. R. Com o carimbo de 20 reis, das Provincias. Variante dos nº 311

- 17. R.—Igual ao anterior. 20 1eis. 656-O mesmo. 40, 1830. B. Mesmo carimbo. R .- Igual ao anterior. 20 reis. Variante do n. 339.
- 657 O mesmo. 80. 1826. C. (Cuyabá). Carimbo de 20 reis usado no Pará. R.—Igual ao anterior. 20 reis.

D. PEDRO II

- Moedas com o carimbo do D. E. Santo, usadas em M. Geraes onde são conhecidas por Divinos
 - 658-O mesmo do n. 238. 20 Rs. 1869. Com o carimbo do Espirito Sancto. R.—Igual ao do mesmo numero. 20 reis.

Moeda falsa

METAL BRANCO

659-Moeda de prata de 1000 rs, de D. Pedro II, igual aos nº 163-65.

Brasil Colonial

Supplemento do catalogo da collecção de moedas Coloniaes, publicado na primeira parte deste Boletim.

D. PEDRO II

1683-1706

Moedas fabricadas no Riolde Janeiro

OURO

454—Petrvs. II. Dg. Portvg. Rex. Armas do Reino, tendo a esquerda 4000 e a direita tres florões.

R.—Et. Brasiliae. Dominus. Anno. 1699-Cruz da Ordem de S. Jorge dentro do circu. lo formado pelos quatro arcos. Variante do n. 13. 4\$000.

Moeda fabricada na Bahia

PRATA

455—Petras. II. D. G. P. Rex. Te. B. D. Armas do Reino. 40. Um florão euter dois pontos. Não tem data.

R.—Igual ao n. 1.

Moeda fabricada no Porto para Angola, autorisada a circular no Brasil.

COBRE

- 456 O mssmo do n. 28. 1694. X* X. Com o carimbo do escudo.
 - R.—Igual ao do mesmo numero. 20 reis.
- 457—O mesmo, 1695/for the Artist R.—Igual ao anterior, 20 reis.

1

cm

458—59—O mesmo. 1699. Carimbos do escudo variantes do n. 33.

R.—Iguaes ao anterior. 20 reis.

460-61-O mesmo. Datas gastas. Carimbo do escudo variantes.

R.—Igues aos anteriores. 20 reis.

462--O mesmo. 1699. Variante do n. 34. Sem carimbo.

R.—Igual aos anteriores. 20 reis.

D. JOÃO V 🗀

1706-1750

Moeda fabricada no Rio de Janeiro

OURO

463—Joannes. V. D. G. Port. Et. Alg. Rex. Cabeça do monarcha corôada de louros. No exergo—1735 e sobre esta data R, (Rio de Janeiro).
R.—Armas do Reino ornamentadas 6:400 reis. (1).

Moeda fabricada em Minas Geraes

OURO

464—Joannes, V. D. G. Port, Et. Alg. Rex. Cabeça do monarcha corôada de louros. No exergo—1732 e sobre esta data M (Minas Geraes).

R.—Armas do Reino ornamentadas. 12:800 reis.

SciELC

10

11

12

13

2

1

CM

3

 $^{(1)~\}rm As~moedas~Coloniaes~de~ouro~sob~os~tunneros~85,~87,~264~e~331~descriptas~na~primeira parte deste Boletim, foram por engano catalogadas com o valor de 8:000 em vez de 6:400 reis.$

Koeda fabricada em Lisbòa para Minas Geraes COBRE

465—Joannes. V. D. G. P. Et. Brasil. Rex. Armas do Reino com tres florões de cada lado. R.—Aes, VSIBVS* APTVIS* AVRO* 1722*. Dentro de uma corôa—XL.. tendo tres florões por cima e tres por baixo. 40 reis. Com o carimbo de escudo.

Moedas fabricadas em Lisboa

COBRE

466—Joannes, V. D. G. P. Et. Bras. Rex. No campo* X* X*. 1719. Sem o carimbo do escudo

R.—Igual ao do n. 58. 20 reis.

467 - O mesmo.* X* X*. 1836. Carimbo do escudo. R.—Igual ao anterior. 20 reis.

468-69-O mesmo.* X* X*. 1829. 1835. Carimbo do escudo variante dos n* 65 e 67.

R.-Iguaes ao anterior. 20 reis.

470-71-O mesmo.* X*. 1715. 1720. Sem o carimbo do escudo,

R — Iguaes aos anteriores 10 reis.

472—O mesmo.* X* X. Data gasta. Com o carimbo de 20 reis do Pará.

R.—Igual aos anteriores 20 reis.

473—O mesmo.* X* X*. 1735. Com o carimbo de 20 reis das Provincias.

R.—Igual aos anteriores com o carimbo do Ceará. 20 teis:

474—O mesmo.* X* X*. 1736. Carimbo do escudo duas veses e sobre estes o do Ceará.
R.—Igual ao anterior. 20 reia.

1

CM

2

D. JOSÉ I

1750 - 1777

Moedas fabricadas no Rio de Janeiro

PRATA

475-O mesmo do n. 84. 17-53. 320. R. -Igual ao do mesmo numero. 320 reis

Moeda fábricada em Lisbôa

PRATA

476—O mesmo do n. 112. 80. 17—68. R. - Igual ao do mesmo numero. 80 reis.

COBRE

- 477-O mesmo do n. 116.* X* L*. 1760. Carim-,bo do escudo variante dos nº 131-34. R.—Igual ao do n. 116. 40 reis.
- 478-O mesmo.* X* X*. 1753. Carimbo do escudo variante do n. 117. R.-Igual ao anterior. 20 reis.
- 479—O mesmo.* X*. 1752. Sem carimbo. . R.-Igual ao anterior. 10 reis.
- . 480—O mesmo.* X*. 1752. Carimbo do escudo. R.—Igual ao anterior. 10 reis.
 - 481—O mesmo.* X*, 1753. Variante do u. 126. R. -Igual ao anterior. 10 reis
 - 482—O mesmo.* X*., 1753. Carimbo variante lo n. 127, n. v. R.—Igual ao anterior. 10 reis. 483—O mesmo.* V*. 1753. Sem carimbo.
 - R. -- Igual ao anterior. 5 reis.

Moedas fabricadas na Rahia

COBRE

- 484—87—O mesmo do n. 90.* X* L*. 1762. Carimbo do escudo variantes dos n⁵ 91-95.
 R.—Igual ao do n. 90. 40 reis. 4 Exemplares.
 - 488—O mesmo.* X* L* 1762. Carimbo do escudo e sobre este mais de um carimbo de 40 reis das Provincias.

R.-Igua aos anteriores. 40 reis.

489-90-O mesmo.* V*. 1763. 1766. 2 Exemplares. R.—Iguaes ao anterior. 5 reis.

Moeda fabricada em Lisbôa

COBRE

- 491-92-O mesmo do n.* 146. X* X*. Carimbos do escudo variantes dos ns 146-49.
 - R.—Iguaes aos dos mesmos numeros 20 reis.
 - 493-O mesmo.* X* X.* 1775. Carimbo do escudo variantes dos ns 157-65.

R.—Igual aos anteriores. 20 reis.

494-O mesmo.* X* X*. Data gasta. Carimbo do escudo duas veses.

R.-Igual ao anterior. 20 reis.

495—96—O mesmo.* X* X*. Datas gastas. Carimbo do escudo e sobre estes os de 20 reis das Provincias.

R.—Iguaes ao anterior. 20 reis.

1

CM

2

3

4

497—O mesmo.* X*. 1775. Carimbo do escudo variante do n. 167.

R.-Iguaes aos anteriores. 10 reis.

498—O mesmo.* X*. 1776. Carimbo do escudo.
R.—Igual ao anterior 10 reis.

Moedas fabricadas em Lisbãa para Guiné, auctorizada a circular no Brasil

COBRE COL SE

- 499—500—O mesmo do n: 176.* X*. L*. 1757. Carimbo do escudo variantes dos nº:178—83.

 R.—Iguaes aos dos mesmos números. 40 reis.
- do e o da estrella do Cearà:

 R:—Igual aos anteriores. 40 reis.
- 502—04—O mesmo*. X* L*. 1757. Cunho barbaro.
 Carimbo do escudo:
 R.—Iguaes ao anterior. 40 reis.

m 1, 1 (11. 5 1. 11. 1) -11.

D. MARIA I DE D. PEDRO III

1777-1786

THE \$111, 1 17 1 113

Moedas fabricadas em Lisboa

OURO "

505—Maria, I. Et. Petrus III. D. G. Port. Et. Alg. Reges. Cabeças dos monarchas com corôas de louros. No exergo—1780 R.—Armas do Reino ornamentadas. 6:400 reis.

PRATA

- 506—O mesmo do n. 198. 17—84. 640.

 R.—Igual ao do mesmo numero. 640 reis.

 507—O mesmo. 17—79, 320,

 R.—Igual ao anterior. 320 reis.
 - 508—O mesmo. 17—80. 320. Variante do n. 201. R.—Igual ao anterior. 320 reis.

2

cm

COBRE

509—10—O mesmo do n. 217.* X* X*. 1778. Carimbo do escudo variantes dos nº 217—21.

R.—Iguaes aos dos mesmos numeros. 20 reis.

511-O mesmo.* X* X*.1778, Carimbo do escudo voltado para baixo.

R!—Igual aos anteriores. 20 reis.

512—O mesmo.* X* X . 1781. Carimbo do escudo variante dos nº 233-36.

R.-Igual ao anterior. 20 reis.

513—O mesmo.* X*. 1782. Carimbo variante dos ns 241—42.

.R :- Igual ao anterior . 20 reis.

514 - O: mesmo.* X* X.* Data gasta. Carimbo de 20 reis das Provincias.

R:-Igual ao anterior. 20 reis

515 -O mesmo.* X*. 1778. Sem carimbo.

R. Igual ao anterior. 10 reis. AM

516-17-0 mesmo.* X*. 1782. Carimbo variante do n. 243.

R.—Iguaes ao anterior. 10 reis.

soder mariati

G. Port. L.

1786-1799

Moeda cunhada no Rio de Janeiro

Alg. Reges ORUOus dos monarchas . III

- 518—Maria. I. D. G. Port, Et. Alg. Regina.
 Cabeça da Rainha. No exergo—1787. R
 (Rio de Janeiro).
 R.—Armas do Reino ornamentadas. 6:400
 reis.
 - med the T PRATA in Green () -- due
- 519—O mesmo do n. 332. 17—94. 640. R.—Igual ao do mesmo número. 640 reis.
- 520-0 mesmo. 18-02: 320.

SciELO 9 10 11 12

13

cm 1 2

3

COBRE

- 521—O mesmo do n. 282.* X* L*. 1786. Carimbo variante dos n^s 282—83.
 - R.—Igual aos dos mesmos numeros. 40 reis.
- 522-0 mesmo.* X*. 1786. Carimbo do escudo.
 - R.-Igual ao anterior. 10 reis.
- 523—O mesmo.* X*. 1790. Carimbo variante dos ns 313—15.
 - R. Igual ao anterior. 10 reis.
- 524-O mesmo.* V*. 1790. Sem carimbo.
 - R.-Igual ao anterior. 5 reis'
- 525-O mesmo.* X* L*. 1791. Carimbo variante do n. 316.
 - R .- Igual ao anterior. 40 reis.

D João, Principe Regente.

1799-1818

Moedas fabricadas em Lisboa

COBRE

- 526-O mesmo do n. 338.* X* X*. 1803.
 - R.—Igual ao do mesmo numero. 20 reis.
- 527-O mesmo.* X* L.* 1803. Carimbo de 20 reis do Pará.
 - R. -Igual ao anterior. 20 reis.

Moeda fabricada no Rio de Janeiro

OURO

528—Joannes. D. G. Port, Et. Alg. P. Regens. Cabeça do monarcha com a corôa de louros. No exergo—1818. R. (Rio de Janeiro). R.—Armas do Reino ornamentadas. 6:400 reis.

A Sec 1 COBRE

529-O mesmo do n. 362.* X* X*. 1815.

R.-Igual ao do mesmo numero. 20 reis.

The set of the

10. 10.1 15.4

530-0 mesmo do n. 367.* X* X*. 1816. R.—Igual ao anterior. 20 reis.

Moeda fabricada na Bahia

PRATA

531—O mesmo do n. 370. 18—12. 640. R.—Igual ao do mesmo numero. 640 reis. COBRE

532-33-O mesmo do n. 379.* X* L.* 1812. Variantes dos ns 379-80.

... R:—Iguaes aos dos mesmos numeros. 40 reis.

534-37-0 mesmo.* X* L*. 1816. Variantes dos ns 382-83.

R.—Iguaes aos anteriores, 4 Exemplares, 40

538-O mesmo*. X* L*. 1816. Com o carimbo de 20 reis do Pará

R.—Igual aos anteriores. 20 reis.

539-O mesmo., X* X*. 1816.

R.—Igual ao anterior. 20 reis.

Moedas fabircadas na Rahia ou Rio de Janeiro

COBRE COST LESS LESSES

540-O mesmo.*. X* L*. 1816. Com o carimbo de 20 reis do Para.

541—O mesmo * X. L* 1816. Cunho barbaro. R.—Igual ao anterior. 40 reis.

442 O mesmo * X* L*.. Data gasta.. Cunho barbaro.

R.—Igual ao anterior. 40 reis.

2

cm

4

Moedas fabricadas no Rio de Janeiro para Moçambique S. Thomé e Principe

COBRE

543—Joanues, D. G. Port, Et Bras, P. Regens, Corôa Real., 80*, 1813.

R.—Igual aos anteriores. Sobre a esphera Armillar—R. (Rio de Janeiro), 80 reis.

Moeda fabricada no Rio de Janeiro para Angola

544—O mesmo do n. 392. Macuta 1. 1814.

R.—Igual ao do mesmo numero. Moeda mais grossa.

545—O mesmo. Macuta 1. 1814. Como carimbo de 20 reis das Provincias. 20 reis.

D. JOÃO VI

1818—1822

Moedas fabricadas em Lisboa

· · · · OURO/

546—Joannes. VI. D. G. Port. Brasil. Et. Alg. Rex.

Cabeça do monarcha com a corôa de louros. No exergo—1822

R.—Armas do Reino sobre a esphera Armillar e cercadas por dois ramos de carvalho e louro. 6:400 reis.

Moeda cunhada no Rio de Janerio PRATA

547—O mesmo do n. 397, 960. Variante, 1819.

R.—Igual ao do mesmo numero. 960 reis.

548—O mesmo 640, 1821. Variante do n. 403.

R.—Igual ao anterior. 640 reis.

2

CM

COBRE

549---O mesmo do n. 406.* X*. 1818. Variante dos n^s 408---409.

R.-Igual aos numeros acima. 10 reis.

5\$0—O mesmo .* X* L*. 1818. Variante do n. 415.

R - Igual ao anterior. 40 reis.

551—O mesmo.* X* L*. 1820. Carimbo de 20 reis das Provincias.

R.-Igual ao anterior. 20 reis.

552-O nesmo.* L* X* X* X*. 1821. Variante do n. 417.

R:-Igual ao anterior. 20 re's.

553—O mesmo.* L* X* X* X*. 1821. Variante do n, 418.

R. - Igual ao anterior. 80 reis.

554-55-O mesmo.* X* L*. 1821. Variante dos n* 419-20.

R.—Iguaes ao anterior. 40 reis.

556—O mesmo.* X* L*. 1821. Carimbo da estrella do Ceará.

R.—Igual ao anterior. 40 reis.

557—O mesmo.* X* X*. [1821. Variante dos n° 421—23.

R.—Igual ao anterior 20 reis.

558—O mesmo.* L*. X* X*. 1822. Variante do n. 426.

R.—Igual ao anterior. 80 reis.

- 559—O mesmo.* X* L*. 1822 Variante do n. 427. R.—Igual ao anterior. 40 reis.
- 560—O mesmo.* X* L*. Data gasta. Carimbo de 20 reis das Provincias.

R.—Igual ao anterior 20 reis.

Moedas fabricadas na Bahia

· COBRE

561—O mesmo do n. 432.* L* X* X* X* .1820. Variante. R.-Igual ao do mesmo numero. 80 reis.

562—O mesmo.* L* X* X* X*. 1820 Cunho barbaro.

R.-Igual ao auterior. 80 reis.

563-65-0 mesmo.* E_{*}. X_{*} X*. 1821. Variantes dos n^s 437-40.

R .- Iguaes ao anterior. 80 reis.

566-68-O mesmo.* Z* X* X* X*. 1821. Cunhos barbaros.

R.-Iguaes aos anteriores. 80 reis.

569—O mesmo.* X* X* X*. 1832. Variante do n. 442.

R.-Igual aos anteriores. 80 reis.

570 - O mesmo.* L. X* X* X*. Data gasta. Cunho barbaro.
R. - Iguai ao anterior. Com o carimbo de 40

reis das Provincias. 40 reis.

571-O mesmo.* L* X* X* X*. Data gasta. Carimbo de 40 reis das Provincias.
R.—Igual ao anterior. 40 reis.

572—O mesmo.* X* L*. Data gasta. Carimbo de 20 reis das Provincias.

R .- Igual ao anterior 20 reis.

Moedas fabricadas em Villa Rica

COBRE

- 573—Joannes. VI. D. G. Port. Bras. Et. Rex. Corôa Real.* 75* 1818*. M. (Minas Geraes). R.—Armas do Reino sobre a esphera Armillar 75 reis.
- 574-O mesmo. 75. 1819.

R.—Igual ao anterior. 75 reis.

575-O mesmo. 75. 1821.

4

CM

R.—Igual ao anterior. 75 reis.

576—O mesmo 75. 1821. Variante. (2). R.—Igual ao anterior. 75 reis.

⁽²⁾ Segundo o Dr, Pedro Massena, o reverso deste exemplar foi aberto no Rio de Janeiro,

```
The state of the s
                                                     4 1 ( 1 1 1 1 1 1 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                   the state of the s
                                Site of the second of the
                Tallette V 12 - V 12 The Water 18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1 E = 2 4 4
                                                                                                                                                           The tipe of the second of the second
           and the second of the second
           the state of the s
      Section of the second sections of the second
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        into the state
  to be interesting to the second of the secon
                                         in the property of the same of
                                                                                                                                                                    3 773
                                                                                                                                                                                                                                                                               The same of the same of the
                                                                                                                                                                                    The state of the s
                                                                                                                                                                                                                · 如果我们于生活的中国工程是
                    The state of the s
           the martings to restrict the second of the
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ir i teller
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       71/2 . 1 11. 17 12 3 7 1
                                                                                                                                                                             offer It will be a south a first
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1221 17 a. 14 13 1 284
                                                                                                                                                                                                         अर्थर हैं। भारते पात्र स्थापन हो । है
                                                                                                                             AND STRANGE TO THE COLUMN IN THE
                                                                                                                                                                                       win at mire of a larger of
is regarded that a new province is true decree agree the first or a property provent.
```

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

v **M**eteorologia Meterrologia

cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13

Altura do pluviometro do "Museu Rocha," no bairro da Estrada de Ferro, sa cidade deFortaleza, durante os 7 mezes do inverno de 1910 (Dezembro de 1909 a Jasho de 1910).

MEzES	1	2	8	3	1	5 6	7	8	9	10	11	12	13	14	13	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31 5	TO	ΓΑΙ, Mm,
009—Dezembro							2,5	0,4	1												8,0			2,6				1,5	20,5	50,0	5,5		-
Janeiro	10,5	2,0	6,7	6,	$5 \begin{vmatrix} 2 \end{vmatrix}$	0	33,0	44,0	1	2,0						1,7			0,5	4,0			4,5	9,5			11,5		20,8	3,0			162
Fevereiro		0,5		4,	35,	ō	1,5	25,5	1,8	1,0		2,3	30,7	50.5	415	2,5	11,0	1,7	17.8		2,0	1,2				0,5	90,0	25,3					357
Março	5,0	6,3	4,0	4,9	2 0,	$\frac{1}{7,46,0}$	7,6	3,4	i	9,0	0,3					42,6	1,0	1,0	31,8	17,3	1,1	12,7	16.1	96,3	0,3	56,5	11,1	17,1	1,4	9,0	47,0		448,
Abril	6,3	30,5	28,5		6,	$\overset{1}{\mathrm{S}}_{1}^{1}72, \overset{1}{\mathrm{S}}_{2}$		10.0	17,5	2.5	9,5	24.0	48,8	1,5										2,9				3.8		3,6			437.
Maio		8,5	6,8	1		27,	2,3	***************************************		30,7				i3,0	107,0	9,0	0,2	16,5	4.0	55,0	4.5		11.0	35,0	0,3	17,2		16,0		1,0	0,3	20	365,
Junho		.2.0	0,2	3.:	2	9	and the state of t	15,5			0,1				0,2													35,2				7	66,
		37				5 17			1				tiv	'Alm	103	10	1 /1	100				a	d	ind	0	10	20	1	/			1-21	1929.
		Du	ra	nte	OS	5 /	mez	Zes	de	1111	13	110			. 7.5	1	T { {	Tils	Ch	[1] V	057	5 11	I J (I	LILL		T 9	IJ,	, L	111/	111.		1.21	1020

 $_{
m cm}$ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 $m SciELO_{21}$ 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37



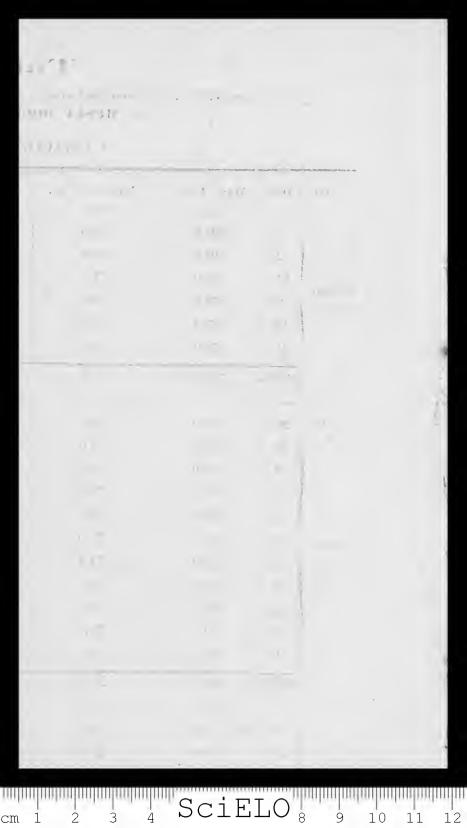
Tabella n. 2

Temperatura do Bairro da Estrada de Ferro, cidade de Fortaleza. Observações feitas no MUSEU ROCHA durante o inverno de 1910.

VARIAÇÕES MAXIMAS DIARIAS

1909	Dia	Max. 2 h. t.	Min. 6 h. m.	Diff.	1910	Dia	Max. 2 h. t.	Min. 6 h. m.	Diff.
	/ 1	30,0	25.0	5,0		19	29,0	23,0	6,0
	2	30,0	26.0	4,0		21	29,5	24,0	5,5
	13	30,0	27,0	3,0		20	29.0	23,5	5,5
Dezbro	9	29,0	26,0	3,0		29	29,0	2430	5,0
	30	27,0	25,0	2,0		1	28,0	23,0	5,0
	31	26.0	24,9	2,0		22	29,5	25,0	4,5
	\					10	27.5	23.0	4,5
	Medias	28,66	25,5	3,1	Abril	26	29,0	25,0	4,0
				-		/ 2	28,0	24,0	4,0
1910	28	30,0	23,0	7,0		6	27,0	23,0	4,0
	30	29,0	23,0	6,0		24	29,0	26,0	3.0
	9	30,0	24,0	6,0		5	27,0	24,0	3,0
	ő	36,€	25,0	5,0	1	14	26,5	24,0	2,5
	3	28,0	23,0	5,0		15	26,0	23,5	2,5
aneiro	15	30,0	26,0	4,0		13	26,0	23,0	3,0
	4	23,0	24,5	4,5		\	201.0	23,86	4,13
	7	29,0	25,5	3,5		Medias	28,0	20,00	,,,,,
	8	28,0	24,5	3,5		1		0.1.5	(=
	16	29,0	26,0	3,0		8	30,0	24,5	6,5
	. 1	25,0	23,0	2,0		9	30,0	24,0	6,0
	Medias	28,81	24,31	4,5		11	30,0	25,0	5,0
						17	29,0	24,0	5,0
	1	30,0	24,0	6,0		19	28,0	23,0	5.0
	1	30,5	25,0	5,5		1	29,5	25,0	4.5
	26	30,0	25,0	- 5,0		26	28,5	23,5	4,5
		29,0	24.0	5,0		2	29,0	25,0	4,0
	16	1	23,0	5,0	1	14	28,0	24,0	4.0
	18	28,0		4,5	Maio	15	27,0	23,0	4,0
Fev.ro	23	30,0	25,5 25,0	4,0		27	28,0	24,5	3,5
	5	29,0		4,0		20	26.5	23.0	3,5
	6	27,0 26,0	23,0 23,0			4	29,0	26,0	3,0
	28 15	27,0	24,0	3,0		7	28,0	25.0	3,0
:		25.0	24,0	3,0		10	27,0	24,0	3.0
	14			1,0		6	27,0	25,0	2.0
	Medias	28,31	24,13	4,18	diam'r	23	26,5	24,5	2,0
the statement of the st					-	13	27,0	25,5	1,5
	5	30,0	24,0	6,0		24	23,5	23,5	0,0
	1	29,0	23,0	6,0		Medias	27,97	24,31	3,68
	8	30,0	25,0	5,0					
	9 20	30,0	24.5	5,5		,	- 0.0		
	4	29,5	24,0	5,5		7	29.0	23,5	5,5
	9	29,5	25,0	4.5		1	29.0	24,0	5,0
	11	29,0	24,5	4,5		25	28,5	23,5	5,0
	17	30,0	26,0	4,0		9	28,0	23,0	5,0
Março	23	29,0	25,0	4,0		27	29,0	24,5	4,5
,	28	28,0	24,0	4,0		3	29,0	25,0	4,0
	28	27,0	23,0	4,0	Junho	;	28,0	24,0	
	27	27,0	24,0	3,0		5			4,0
L. V		27,0	24,5	2.5		29	27,0	23,0	4,0
	22	27,0	25.0	2.0		13	28,5	25,0	٥,5
	29	26,0	24,0	2,0		8	28,0	25,0	3,0
	25	25,5	24,0	1.5		2	27,0	25,0	2,0
	29	25,0	24,0	1.0		28	25,0	25,0	0,0
	31	23,0	23,0						

cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1(${\tt SciELO}_{\tt 3}$ 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23



Livros e Jornaes recebidos

PELO

Museu Rocha

Prf. Castello Branco. Lições de Ari-	
thmetica. Vol. I—II.	190405
-Arithmetica Inicial.	1906
Dr. Lourenço Moreira Lima. Notas	2,00
sobre a Parahyba do Dr. Irineo	
Joffely.	1892
Prf. Antonio Beserra de Meneses.	10,2
Rev. do Inst. Arch. e Geogra-	
phico de Pernambuco. ns. 41 e 42.	1901
Prfs. D. S. Jordan and J. C. Bran-	LOOL
ner. The Cretaceos fishes of	
Ceará, Brazil.	1908
Arthur Gomes de Mattos, Moedas	1,00
Portuguezas, Moedas da Co-	
— Ionia do Brazil de 1645 a	
- 1822, Moedas do Imperio do	
— Brazil de 1822 a 1889 e Me-	
- dalhas referentes ao Impe-	
— rio do Brazil de 1822 a 1889	
- de Julius Meili.	
Antonio Ildefonso de Araujo. Porce-	
laines et Faiences, de J. G. Th.	
Graesse e F. Jaennicke.	1906
Barão de Studart. Rev. da Academia	
Cearense. T. XIII.	1908
Rev. do Instituto do Ceará T:	
XII—XIV.	1908-910

12

 Catalogo geral dos jornaes do Ceará de 1824 a 1908. Documentos para a Historia do Brazil e especialmente 	1908
- do Ceará. Prf. A. Ducke. Contribution a la	1910
Conaissance de la Fauna Hyme- nopterologique do Nord-Est du Brezil I, II	1907—908
Dr. Jacques Huber. Boletim do Mu- seu Goeldi. Vol. V—VII. — Escavações archeologicas	1908-910
 em 1895, pelo Prf. Goeldi. Zewischen Ocean und Gua- má, pelo Prf. Kraatz e Dr. 	1900
J. Huber.Os Mosquitos do Pará, pelo	1900
— Prf. Goeldi Julio Cicero Monteiro. Memorial Historico da cidade de Camo-	1905
cim por Antonio Philadelpho Pessöa	1908
Alf. Castro. Rev. do Inst. Arch. e Geographico de Pernambuco. Vol. XII—XIII	1907—908
Prf. Dr. A Lutz. Estudos e obser- vações sobre a Peste de cadei- ras em Marajó, apresentado ao Governador do Pará, Dr. A.	
Montenegro. — Contribuição para o conhecimento das especies Brazilei-	1907
ras do genero « Simulium » Dr. Alberto de Paula Rodrigues. A Peneumonia no Rio de Janeiro.	1909
These inaugural, Dr. R. von Ihering. Os peixes d'a- gua doce do Brazil, Gymnoti e	1905
Cichlidae.	1907

cm

	- Revista do «Museu Paulista»	
	Vol. II, III, VII.	97 - 98.1907
	- Os Myriapodes do Brazil,	
ſ	por H. W. Brolemann.	1909
Dr.	Metton de Alencar, Inspector de	= 11
	Hygiene do Estado, Boletim	4
	demographo—sanitario da ci-	
	dade de Fortaleza. i Trim, !-	-3. 1908
	- Do Trachoma no Estado do	
	Ceará	1908
	- O traçado mais conveniente	
	para a Estrada de Ferro de Uru-	
	buretama.	1910
Dr	Antanio Fiuza de Pontes, de sau-	1710
Di.	dosa memoria. Memoria histo-	
	rica da Fuculdade Livre de Di-	
4	reito do Ceará.	1908
Pole	tim Policial. Rio de Jareiro.	1700
13016	Anno 2, n. 2.	1908
Brva	nt Walker. An Illustrated Cata-	1708
pryd	logue of the Mollusca of Michi-	
	gau. U. E. of America.	1906
Ph.		. 1000
	Campos do Dr. Assis Brazil.	1898
Dr.	Oswaldo Cruz. Publicações do	
	Instituto de Manguinhos	1908-909
— M	lais um novo carrapato brazileiro	
	pelo Dr. H. Beaurepaire Aragão.	1908
— C	ontribuição ao estudo da biolo-	
	gia da Dermatobia cyaniven-	112
	tris Macq. pelo Dr. A. Neiva	1908
	— Do Diagnostico das moles-	
	tias infectuosas pela Reação de	
	Bordet-Gengon, pelo Dr. A.	
Prf.	Moses. Arechavaleta. Anales del «Mu-	1909
FII.	seo Nacional de Montivideo.	
		00 0 10:-
	vai. v — v ii. 1905. 19	08-9.1911

cm 1 2

Dr. A. Borelli. Scorpionidae e For- ficulidae.	1909
	1909
— Scarpionidae nuovi o poto	4040
noti del Brasile	1910
 Forficolidae nuovio poco no- 	
ti di Costa Rica	1909
Roberto Catunda. Correio do Congres-	
so de Estudantes São Paulo.	1909
Memorias do Instituto "Oswaldo	
Cruz." Tomo I-II	1909
Revista do Inst. Historico e Geogra-	
phico. Parahybano. Vol. I—II	1909-910
Irineu Ferreira Pinto. Datas e No-	1707710
tas para a Historia da Para-	
hyba	1908
	1906
Prf. Alipio de Miranda Ribeiro So-	1901
bre a Mydaea pici Macq.	1901
— Oito especies de peixe do Rio	1002
Pomba.	1902
— Vertebrado do Itatiaya	1906
- Genus Megalobrycon, Gu-	1006
ther.	1906
Braula coeca, Nietsch.	1906
- Alguns Dipteros interes-	
santes	1907
— O porquinho da India e a	
Theoria Genealogica	1907
— On fishes from the Iporan-	
ga river, São Paulc Brazil.	1907
- Fauna Brazileira. Peixes.	
Fasc. I—III·	1907—909
— Un tetard geant.	1908
Militão Bivar. Mammiferos do Estado	
da Bahia, pelo Dr. Ant. J. de	
Sousa Car-neiro.	1908
Dr. Moraes Sampaio. Serumterapia	
anti-ophidica, pelo Dr. Vital	
Brazil	1909

cm 1

Prf. Castello Branco. Tratadinho de	- 5
Cambio	
Sociedade Portuguesa de Sciencias	
Naturaes Vol. III e Suppl. 1	1909 - 910
Revista Commercial, Fertaleza	1908
Cruzeiro do Norte, Fortaleza	1908—910
Unitario, Fortaleza,	1908 - 910

cm 1 2



INDICE

Introducção				,	g.			4	111
O Museu Rocha nos a	nnc	s d	e 1	908	3 a	19	10	٠.	1
ZO	100	.0	GL	1					,
Ninhos e ovos de aves o	do	Cea	ırá				×	40	* 4
Catalogo da Collecção d					ovo	S			5
Conchas univalves									27
Conchas bivalves									28
Insectos orthopteros .									34
Insectos hemipteros .			•						-35
Conchas bivalves Insectos orthopteros . Insectos hemipteros . Insectos hymenopteros				•	•	•	•	• 9	37
Chelonios			•	•	•				38
ВО	TA	N	CA						
Grammineas e Cypera	ace	as	Cer	ıreı	1ses	3			43
Mineralogia. Geo			25.				ılaa	ria	*
	UIU;	···			11,0		, i a é	5146	
Mineraes	•	•	1		: 1	•	٠	-	45
Rochas	•	•	- '			•	٠	7	57
Fosseis	•	•		•	•	•	٠	•	61
ARCH	IE()L(0 G 3	IA					
Moedas do Brazil Imperi	io								65
Moedas do Brazil Imperi Moedas do Brazil Color	1iə								100
Meteorologia									113
Livros e jornaes recebido	s p	elo	Μu	isei	: R	oc1	1 a		115



cm 1 2 3 4 5 SciELO 9 10 11 12 13



